

Kazan (Volga Region) Federal University
Siberian Branch of Russian Academy of Sciences
Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics
Kazan Science Center of Russian Academy of Sciences
Institute of Mechanics and Engineering

*16th INTERNATIONAL CONFERENCE
ON THE METHODS
OF AEROPHYSICAL RESEARCH*

PROGRAM

*August 19 – 25, 2012
Kazan, Russia*

ICMAR'2012 is sponsored with:



Tatarstan Government



**Russian Foundation for Basic Research
(RFBR)**



**Kazan Branch of Public Stock Company
"Tupolev"**



**Joint Stock Company "Kazan Experimental
Design Bureau SOYUZ"**



“Clear Water” Company, Novosibirsk

A – Main building

Room 1 (Assambly hall of KFU)
Room 2 (aud. 1-Phy.)

B – Second building

Hall (marble hall)
Room 5 (aud. 108)
Room 6 (aud. 109)
Room 7 (aud. 216)
Room 8 (aud. 218)
Secretariat (aud. 213)

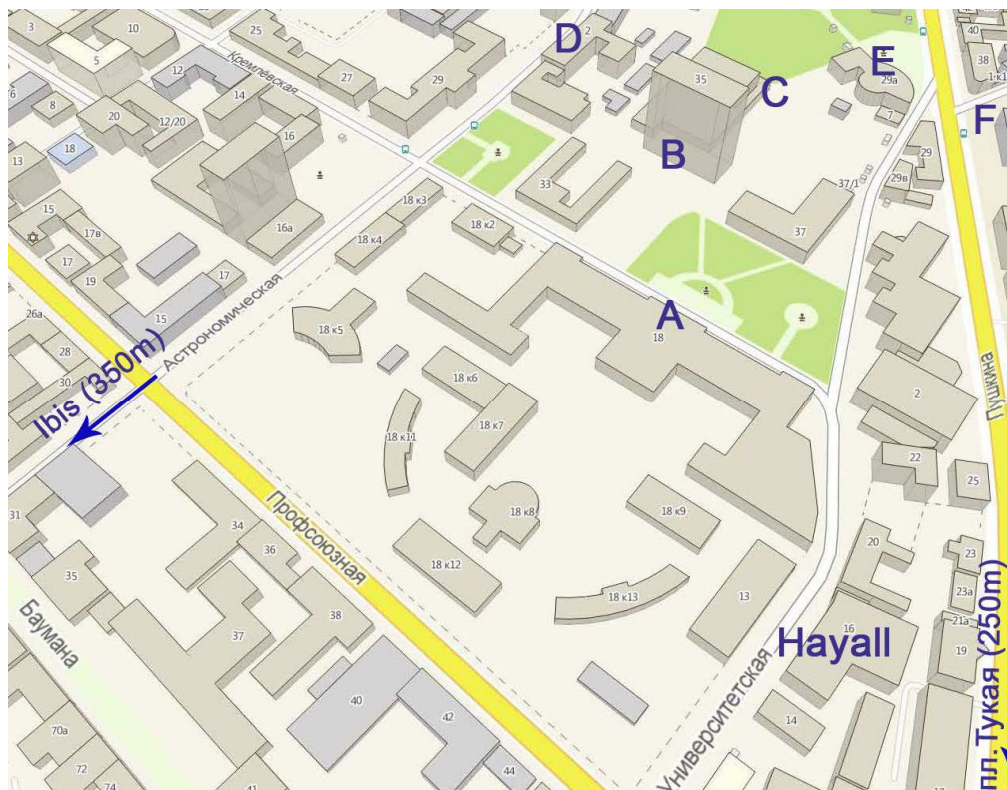
C – Library

Room 3 (meeting room)
Room 4 (blue room)

**D – Room 9 (conference room
of KazSC RAS**

E – Restaurant Davyl

F – «Universitet» stop



A – главное здание

Зал 1 (Актовый зал КФУ)
Зал 2 (ауд. 1-физ.)

B – второй корпус

Холл (мраморный зал)
Зал 5 (ауд. 108)
Зал 6 (ауд. 109)
Зал 7 (ауд. 216)
Зал 8 (ауд. 218)
Секретариат (ауд. 213)

C – библиотека

Зал 3 (зал заседаний)
Зал 4 (голубой зал)

**D – Зал 9 (конференц-зал
КазНЦ РАН)**

E – ресторан Давыл

F – остановка «Университет»

ICMAR 2012 PROGRAM COMMITTEE

V.M. Fomin, Russia, Chairman
D.A. Gubaidullin, Russia, Vice-Chairman
Yu.G. Konoplev, Russia, Vice-Chairman
A.A. Maslov, Russia, Vice-Chairman
V.A. Lebiga, Russia, Vice-Chairman
D.K. Nurgaliev, Russia, Vice-Chairman
A.D. Kosinov, Russia, Secretary

A.L. Abdullin, Russia
S.V. Alekseenko, Russia
G.G. Cherny, Russia
S.L. Chernyshov, Russia
G.Yu. Dautov, Russia
I.V. Egorov, Russia
A.G. Egorov, Russia
A.M. Elizarov, Russia
Yu.F. Gortyshev, Russia
N.F. Il'inskii, Russia
M.S. Ivanov, Russia
H. Hornung, USA

V.V. Kozlov, Russia
V.V. Kozlov, Russia
A.N. Kraiko, Russia
E. Krause, Germany
V.F. Kuropatenko, Russia
V.I. Lapygin, Russia
J.-C. Lengrand, France
V.A. Levin, Russia
A.M. Lipanov, Russia
I.I. Lipatov, Russia
D.V. Maklakov, Russia
J.J. Miao, Taiwan

V.M. Molochnikov, Russia
J. Muylaert, Netherlands
R.I. Nigmatulin, Russia
O.G. Penyaz'kov, Belarus
C.T. Surzhikov, Russia
V.N. Uskov, Russia
K. Takayama, Japan
J.-P. Taran, France
S.E. Tarasevich, Russia
A.N. Shiplyuk, Russia
E.P. Volchkov, Russia
Sh.Kh. Zaripov, Russia

Local Organizing Committee

KSU, Kazan

e-mail : icmar2012@gmail.com

D.K. Nurgaliev – Chairman
Sh.Kh. Zaripov – Vice-Chairman
Yu.G. Konoplev – Vice-Chairman
S.A. Soloviev – Secretary
A.L. Abdullin
D.F. Abzalilov
A.G. Egorov
A.M. Elizarov
A.K. Gilfanov
A.N. Kalimullina
R.F. Mardanov
V.M. Molochnikov
K.A. Potashev
A.G. Sitdikov
Z.V. Skvortsova
R.S. Yakyshev

Executive Committee

ITAM SB RAS, Novosibirsk

e-mail: icmar@itam.nsc.ru

A.A. Maslov – Chairman
A.D. Kosinov – Vice-Chairman
V.N. Zinoviev – Vice-Chairman
G.V. Klimchik – Secretary
A.B. Baturin
A.V. Borodin
I.A. Fedorchenko
Yu.V. Kratova
A.I. Maksimov
T.V. Poplavskaya
N.V. Semionov
A.M. Sorokin
A.S. Vereshchagin
T.V. Vetrovskaya

General information

Date and venue August, 20-25, 2012
Kazan (Volga Region) Federal University
18 Kremlyovskaya st.
Kazan, Republic of Tatarstan
Russian Federation

**How to get to the
University:**

By public transport :

From Kazan 1 railway station (“Passagirskaya”). The University is within the walking distance from the Kazan 1 railway station (20-25 minutes on foot). To get to the University by bus, please take bus 10, 30, or 63 (from the “Railway station” bus stop to the “University” bus stop). Alternatively, take bus 2 or 74a to “Tucay’s square” bus stop; to get to the University, follow the campus plan.

From Kazan 2 railway station (“Vosstanie passagirskaya”). To get to the University by bus please take bus 52 or 89 from the “Vorovskij” bus stop to the “University” bus stop. Alternatively, take bus 29 or 37 to the “Tucay’s square” bus stop. Follow the campus plan in order to get to the University.

From the airport. Taxi is available at official booths. By bus: please, take bus 97, at the “Prospekt pobedi” bus stop please change for the subway, take the subway to the “Tucay’s square” stop. Follow the campus plan in order to get to the University.

Transfer from the airport to the registration place will be organized for those who arrive in the period from August, 19 to August, 21.

**How to get to the
accommodation place:**

Hayal hotel: on foot (200 m) following Universitetskaya st.

Ibis hotel: on foot (500 m) following Astronomicheskaya st.

University Dormitory: bus 22, 30, or 89 (University bus stop – Dostoevskogo bus stop)

Conference language

English and Russian are official conference languages. Oral presentations should be in English.

**Registration at the
secretariat**

Please, register at room 213 (Kazan Federal University, building 2)

Working hours:

August, 19 (Sunday) 14:00–19:00

August, 20 (Monday) 8:00–19:00

August, 21–24 8:30–18:00

Information about social events and excursions is available at the Secretariat. Tickets to the welcome party, conference dinner and excursions are available at the Secretariat.

Conference badge

A personal badge is a pass to the University territory and conference events. It is also a ticket for organized transfer.

Lunch

Lunch will be served at the “Davyl” restaurant. The lunch time will be indicated in the program.

Emergency cases

Please contact the secretariat in any emergency cases and if first-aid is needed.

Weather

Usually, it is about 25-30 C in summer. An umbrella may be needed in case of rainy weather.

Time zone

Local time is the same as in Moscow (UTC+4).

Utility voltage:

220 V at 50 Hz.

To participants' attention

Please, switch you mobile phones to the silent mode during conference sessions.

EVENTS

Welcome party August, 20, 19:00 at Marble Hall.

Excursions Kazan Kremlin – August, 21 (Tuesday), 16:30.

Kazan Federal University museums (historical museum, geological museum, zoological museum) – August, 20 (Monday) and August, 23 (Thursday), 13:15.

Excursion to Sviyazhsk (on boat) – August, 22 (Wednesday), 14:00.

Conference dinner Korston restaurant, August, 23 (Thursday), 19:30.

Please contact the secretariat for additional information.

FORMAT OF THE PRESENTATIONS

Oral communication Please, prepare your presentation in PDF or PowerPoint formats. Presentations should be given to secretariat beforehand (not later; then one day before your presentation). The updated program will be formed using the presentations given.

Presentation time (presentation+questions):

plenary lecture – 40+5 min.

section presentation – 15+5 min

Organizers kindly ask you not to use your own laptops for the presentation.

Posters Poster size is to be A0.

Posters should be placed at August, 20 at poster area in the Hall 4

Sections	Section of ICMAR 2012	Chair
1	Wind Tunnels and Gas-Dynamic Facilities, Methods of Flow Diagnostics	<i>V. I. Zapryagaev</i>
2	Stability, Turbulence, Separation	<i>I. I. Lipatov, A. V. Dovgal</i>
3	Computational Mechanics, CFD Methods and Codes	<i>M. S. Ivanov</i>
4	Shock Waves and Detonation	<i>A. V. Fedorov</i>
5	MAR in Interdisciplinary Problems	<i>O. B. Kovalev</i>
6	Internal Flows with Chemical Reactions	<i>S. M. Aultchenko</i>
7	MAR in Prospective Technologies	<i>V. F. Kosarev</i>
8	Multiphase Flows	<i>D. A. Gubaidullin</i>
9	Young Scientist Section ICMAR2012	<i>A. A. Maslov, A. S. Vereshchagin</i>
10 *	Workshop "Fundamental problems in hypersonic technology"	<i>V. M. Fomin, A. N. Shplyuk</i>

* The program includes preliminary time of the section 10 (only for the invited speakers)

TIMETABLE

Sunday August 19	Monday August 20	Tuesday August 21	Wednesday August 22	Thursday August 23	Friday August 24	Saturday August 25	
16:00 – 19:00 Registration of participants Hall	8:00 Registration	9:00	9:00	9:00	9:00	9:00	
	9:00	Room 6 Section 1	Room 2 Invited papers	Room 5 Section 2	Room 6 Section 1	Room 7 Section 2	
	Room 1 Opening of the Conference	Room 5 Section 2	Room 7 Section 3	Room 3 Section 9	Room 8 Section 4	Room 5 Section 2	
	10:00	Room 7 Section 3	Room 8 Section 6	Room 8 Section 4	Room 8 Section 5	Room 7 Section 7	
	Room 1 Invited papers	Room 8 Section 6	Room 9 Section 8	Room 6 Section 7	Room 7 Section 7	Room 3 Section 10	
	Room 9 Section 8	Room 9 Section 8	Room 9 Section 8	Room 9 Section 8	Room 9 Section 8	Room 9 Section 8	
	10:45 Coffee break	10:45 Coffee break	11:15 Coffee break	10:45 Coffee break	10:40 Coffee break		
	11:00	11:00	11:30	11:00	11:00		
	Room 1 Invited papers	Room 6 Section 1	Hall Posters session *	Room 5 Section 2	Room 6 Section 1		
		Room 5 Section 2		Room 7 Section 3	Room 5 Section 2		
		Room 7 Section 3		Room 8 Section 4	Room 8 Section 5		
		Room 8 Section 6		Room 6 Section 7	Room 7 Section 7		
		Room 9 Section 8		Room 9 Section 8	Room 3 Section 10		
	12:30 Lunch	12:40 Lunch	12:40 Lunch	12:40 Lunch	12:40 Lunch		
	14:00	14:00	14:00 Excursion to the island Sviyazhsk (ship)	14:00	14:00		
	Room 6 Section 1	Room 6 Section 1		Room 5 Section 2	Room 6 Section 1		
	Room 5 Section 2	Room 5 Section 2		Room 7 Section 3	Room 5 Section 2		
	Room 7 Section 3	Room 7 Section 3		Room 8 Section 4	Room 8 Section 5		
	Room 8 Section 5	Room 8 Section 6		Room 6 Section 7	Room 7 Section 7		
	Room 9 Section 8	Room 9 Section 8		Room 9 Section 8			
	15:45 Coffee break	15:40 Coffee break		15:40 Coffee break	15:40 Coffee break	15:40 Coffee break	
	16:00	16:00		16:00	16:00		
	Room 6 Section 1	Room 6 Section 1		Room 5 Section 2	Room 2 Closing of ICMAR 2012		
	Room 5 Section 2	Room 5 Section 2		Room 7 Section 3			
	Room 7 Section 3	Room 7 Section 3	Room 8 Section 4				
	Room 8 Section 5	Room 8 Section 6	Room 6 Section 7				
Room 9 Section 8	Room 9 Section 8						
19:00 Welcome reception (Hall)			19:30 Banquet				
					Departure		

* Posters should be placed at August, 20 at poster area in the Hall

Monday August 20

Time

Room-1

8:00

Registration of participants

9:00

Opening of the Conference Chair – V.M. Fomin

Tatarstan Government

Prime Minister of the Republic of Tatarstan I.Sh. Khalikov

Kazan Federal University

Rector KFU I.R. Gafurov

Vice-Rector for Research KFU D.K. Nurgaliev

Tatarstan Academy of Sciences

TAS President A.M. Mazgarov

Kazan Science Center, Russian Academy of Sciences

Chairman KazSC RAS O.G. Sinyashin

Director IME KazSC RAS D.A. Gubaidullin

Russian Academy of Sciences

Vice-chairman SB RAS, Chairman ICMAR-2012,

Director ITAM SB RAS V.M. Fomin

Time

Invited papers Chair – I.R. Gafurov

10:00

Yu.G. Konoplev, A.M. Elizarov. Mechanics at the Kazan University during two centuries

10:45

Coffee break, hall

11:00

R.I. Nigmatulin. Bubble, ocean, climate, global crisis

11:45

V.M. Fomin. Gas dynamics of the respiratory system

12:30

Lunch

Time	Section 2, room-5 <i>Chair: I.I. Lipatov</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: V.I. Zapryagaev</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: M.S. Ivanov</i>	Section 5, room-8 <i>Chair: O.B. Kovalev</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: R.I. Nigmatulin</i>
14:00	ID 270 Yu.D. Chashechkin Structural stability of the invariant properties of systems of equations of hydro- and gas dynamics	ID 14 J.A.Schetz Heat Flux Measurement Validation and Qualification	ID 3 V.I. Lapygin On application of ideal gas model for Optimization of a body configuration in supersonic flow	ID 326 Yakovlev N.N. On the hydrodynamics instability in the process of directional crystalization the alloy structure	ID 191 D.A. Gubaidullin Waves in two-phase mixtures
14:45	ID 184 Y.S. Kachanov Distributed excitation of cross-flow modes by streamwise vorticity of incident flow at presence of surface waviness	ID 35 A.F. Kolesnikov Study of heat transfer and predicting surface catalycity for EXOMARS entry conditions	ID 78 V.P. Shapeev A high-accuracy method of collocations and least-squares for solving Navier-Stokes equations.	ID 248 Z. Bai FVTD Analysis of EM Wave Propagation in Flowfield around High Speed Aircraft	ID 175 A.A. Aganin Cumulative effects under compression of cavitation bubbles in liquid
15:05	ID 245 S.P. Bautin One approximate representation of the one-dimensional flows of viscous heat-conductive gas	ID 129 O.G. Penyazkov Problems of induction time measurements at intermidiate temperatures in rapid compress machines and shock tubes	ID 182 A.V. Astanin Numerical modeling of meteorite explosion in the atmosphere with using of dynamically adaptive grid	ID 171 I.I. Fairushin Characteristics of potential well for electrons in a dusty plasma	ID 217 T.F. Khalitova Deformation of a shock wave in the central area of a cavitation bubble (Y)
15:25	ID 271 V.G. Baydulov The formation of the sound precursors of convective structures in a stratified fluid	ID 173 T. Sander Temperature measurements using laser-induced electrostrictive gratings and laser-induced thermal gratings	ID 263 E.I. Kalinin Numerical Simulation of Natural and Mixed Convective Flows around a System of Cylinder Heaters	ID 99 M.Y. Ivanov Experimental study of velocity distribution of the light pulse along the axis of the cylindrical pipes	ID 198 V.G. Malakhov Nonspherical collapse and impact of a cavitation bubble on an elastic body
15:45	Coffee break, hall				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: Yu.D. Chashechkin</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: V. A. Lebiga</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: V.I. Lapygin</i>	Section 5, room-8 <i>Chair: A.V. Bolesta</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: A.A.Gubaidullin</i>
16:00	ID 279 M.A. Ilgamov Interaction of Lavrentyev - Ishlinsky instability and Richtmyer - Meshkov instability in hydroelastic system.	ID 194 S.M. Drozdov Hypersonic flowfield and heat flux peculiarities on the three layouts of new multi-stage launch vehicles.	ID 250 I.A. Bedarev Investigation of transient shock wave interaction with a system of cylinders and spheres	ID 113 I.V. Senyuev Some aspects of "white" objects pyrometry	ID 163 D.Yu. Toporkov Evolution of small deformation of sphericity of a cavitation bubble during its collapse in water
16:20	ID 240 V.E. Zamislov The mechanism of transfer of initial perturbation in the one-dimensional solutions of complete system of equations of Navier-Stokes	ID 255 V.I. Zapryagaev Estimation of force and -moment characteristics of a re-entry vehicle by measured distribution of surface pressure	ID 148 K.A. Kopylov Modeling of hydro-, gas-dynamic processes of spray camera space produced by springs cooling using VTMO method (Y)	ID 249 A.A. Abdrashitov The experimental research of acoustic resonance influence on pseudosound intencivity in the commutative area of the stream generator.	ID 174 A.I. Davletshin Determination of velocity potential of a liquid with closely spaced weakly nonspherical bubbles
16:40	ID 114 S.N. Yakovenko Statistical moment reproduction in a turbulent region forming above a hill located in a stably stratified flow	ID 109 M.I. Yaroslavtzev Estimation of test gas parameters in the test section of the high-enthalpy wind tunnel	ID 266 M.A. Lobanova Large-scale vortex structure of flow and the initial stage of water condensation in the aircraft wake	ID 47 V.N. Paimushin Stationary problems of aeroelasticity about passage of sonic waves through three-layer panels with transversely soft core	ID 224 M.M. Alimov Steady motion of a bubble in a Hele-Shaw cell

17:00	ID 59 A.S. Usanina The influence of no stationary effects on the movement of dispersed particles in the gravity field (Y)	ID 153 G.G.Gadzhimagomedov PIV aerodynamic loads measurement technique	ID 179 M.P. Anisimov A heat-mass transfer problem for the nonideal axial vapor-gas flow	ID 140 I.I. Fairushin Influence of macroparticles to the electron density in a dusty plasma(Y)	ID 49 N.V. Petrov Numerical simulation of underwater explosion: inception of cavitation
17:20	ID 208 A.G. Rumyantsev Numerical study of the flow about wing sections	ID 145 Yu.P. Gounko Experimental investigation of a supersonic three dimensional inlet arranged with the throat controlled by slotted flaps	ID 63 A.F. Latypov Computational method of solving CAUCHY problem for stiff system of ordinary differential equation not resolved with respect to derivatives	ID 85 V.O. Drozdov Laser welding of stainless steel and titanium with multilayer insert obtained by explosion	ID 122 A.A. Zhilin Investigation of acoustic perturbation stability in aerated liquid
17:40	ID 177 A.A. Alexeev Flow regimes near codimension-2 bifurcation points in the Couette-Taylor problem (Y)	ID 132 T.F.Ashrapov Experimental determination of temperature in non stationary arc plasma	ID 37 A.P. Shashkin Modeling of kinematic non-equilibrium state in frame of finite volume method	ID 296 O.B. Kovalev Laser cladding and direct material deposition: theory and experiment	ID 178 M.P. Anisimov Review of the supersaturated vapor nucleation research
18:00	ID 30 Yu.N. Grigoryev Energy analysis of stability of Couette flow of vibrationally excited diatomic gas	ID 253 V.M. Boiko On measurement of nanoparticles velocity in fast two-phase microjets	ID 25 A.F.Garif'yanov Solution of the problem of elasticity by method of boundary equations (Y)	ID 307 M.S. Ozhgibesov Water formation and flooding phenomena in proton exchange membrane fuel cells	ID 257 A.Yu. Kravtsova Comparison of turbulent structure of the flows around 2d model hydrofoils
19:00	Welcome reception				

Tuesday August 21

Time	Section 2, room-5 <i>Chair: V.I. Shalaev</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: J.A.Schetz</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: A.B. Mazo</i>	Section 6, room-8 <i>Chair: E.B. Vasilevskiy</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: D.A. Gubaidullin</i>
9:00	Invited paper ID 306 S.L. Chernyshev Numerical modeling of plasma multi-actuator system	ID 46 A.A. Pavlov Some peculiarities of use of shadow methods in aerophysical experiment	ID 243 M.S. Ivanov DSMC computations on the CUDA platform	ID 246 Chen A. Experimental and Numerical Study of Plume Flow and Flat Surface Pressure by Plume Impingement	ID 190 Gubaidullin A.A. Wave processes in porous medium containing gas hydrate
9:45	ID 300 S.A. Gaponov Management of disturbances into supersonic boundary layers with wall mass transfer	ID 282 V. Lebiga Comparison of two approaches to measuring fluctuations in the cryogenic transonic wind tunnel	ID 193 D.E. Demidov Modification of Algebraic Multigrid for Effective GPGPU-based Solution of Nonstationary Hydrodynamics Problems	ID 150 A.L. Kuranov Steam conversion of hydrocarbon fuel in hypersonic vehicle power plants	ID 121 N.G. Musakaev Numerical research of formation of gas hydrates in a porous media due to injection of a gas
10:05	ID 22 D.A. Bountin Second mode damping using a wavy surface		ID 94 A.A. Shevyrin Application of the DSMC method to high-temperature nonequilibrium flows with chemical reactions (Y)	ID 40 V.V. Lukashov Flame-off conditions in a boundary layer with hydrogen injection	ID 203 G.A. Nikiforov On vortex structures occurrence under two-phase flow in homogeneous and inhomogeneous porous media (Y)
10:25	ID 55 I.A. Sokolov Investigation of magnetically driven low temperature plasma influence on laminar-turbulent transition in high speed flow (Y)	ID 303 H. Knauss A new method in characterising airbag inflator performance	ID 274 K.A. Potashev Using of superelement model for rapid solution of two-phase filtration problems in oil reservoirs	ID 152 N.A. Lutsenko On Mathematical Modeling of Heterogeneous Combustion in Porous Media	ID 196 T.R. Zakirov Simulation of oil reservoir flooding using acid impact on near –well area (Y)
10:45	Coffee break, hall				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: A.V. Vaganov</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: A.F. Kolesnikov</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: A.B.Mazo</i>	Section 6, room-8 <i>Chair: U. Gaisbauer</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: D.A. Gubaidullin</i>
11:00	ID 325 V.I. Zapryagaev Dynamic layer at the ramp for supersonic separated flow	ID 108 V.V. Shumskii Composition of the gas in the test section of the hotshot wind tunnel	ID 70 I.V. Semeonov Quasi-harmonical large-scale oscillations of magnetic fields in a convective zone of the sun	ID 96 E.B. Vasilevskiy Ablative thermal protection of the side surface of a cone in a supersonic high-enthalpy air flow	ID 162 M.I. Tonkonog Numerical simulation of dynamics of gas-vapor-droplet flow (Y)
11:20	ID 197 V.I. Zapryagaev Influence of viscosity on origin of a supersonic flow pulsation at the spiked body	ID 242 V.M. Gilyov Structure of data acquisition system of experimental researches in the hypersonic wind tunnel	ID 262 E.A. Marfin Research of normal modes of the jet emitter by methods of computing mechanics	ID 4 M.G. Ktalkherman Numerical and experimental investigation of nafta pyrolysis in the fast-mixing reactor	ID 202 A.A. Nikiforov Propagation of acoustic disturbances in two-fractional vapor-gas-liquid systems (Y)
11:40	ID 118 S.A.Gaponov Stability of supersonic boundary layer on a porous plate with flexible coating	ID 236 V.I. Zvegintsev Comparison of the velocities distribution at the conical and contoured nozzles of hypersonic wind tunnel AT-303	ID 10 K.V. Romanov Characteristics of weak shock waves generated by quasi-harmonic oscillations of emerging magnetic fields	ID 169 M.P. Ramazanov On the correlation of the speed of turbulent combustion and the electrical conductivity of the flame in the internal combustion engine	ID 211 L.A. Tkachenko Features of coagulation and deposition of aerosol in closed tubes in a no shock-wave process (Y)
12:00	ID 50 T.V. Poplavskaya Multifrequency disturbances evolution in a viscous shock layer on a flat plate	ID 112 M.I. Yaroslavtsev Some prospects of development of high-enthalpy short-duration wind tunnels	ID 5 V.M. Repukhov Extension of the solution of transport equations of Radiation heat transfer by the transformation method	ID 304 Wu Yingchuan Osculating Inward turning Cone Waverider/Inlet (OICWI) Design Analysis and Experimental Study	ID 214 Y.V. Fedorov Dispersion and dissipation of weak waves in gas-vapor mixtures with polydispersed drops and particles (Y)

12:20	ID 290 A.V. Vaganov The origin of turbulence in vicinity of lateral edge of blunted triangular plate in supersonic flow	ID 226 V.V.Yakovlev Automated system for experimental data acquisition, storage and processing	ID 209 R.V. Sadovnikov Using architecture of heterogeneous computing system for solution of continuum mechanics problems	ID 158 G.A. Mitrofanov The influence of external disturbances on the stability of the gas flow with the combustion	ID 164 A.F. Fomina Characteristics of equations for the multiphase media "gas+particles" (Y)
12:40	Lunch				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: S.A. Gaponov</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: V.M. Boiko</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: T.V. Poplavskaya</i>	Section 6, room-8 <i>Chair: A.L. Kuranov</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: A.A. Aganin</i>
14:00	ID 231 N.V. Semionov Experimental study of receptivity and laminar-turbulent transition of supersonic boundary layer on swept wing	ID 215 N.A. Fomin Multi-scale turbulent coherent structures monitoring by low-projection tomography	ID 39 A.E. Lutsy Numerical simulation of axisymmetrical transonic flow with developed separation zones	ID 299 U. Gaisbauer, Overview and recent results of the research training group GRK 1095/2: "Aerodynamic design of scramjet propulsion system"—second working phase	ID 204 P.P. Osipov Drift of inclusion in acoustic resonator with presence of periodic shock.
14:20	ID 43 S.G. Mironov Effect of internal degrees of freedom of molecules on the development of disturbances in a hypersonic shock layer on a plate	ID 247 Z. Li Investigation of Nozzle Boundary Layer Control	ID 76 A.Yu. Shemakhin Calculation of gas dynamics of radio frequency plasma flows at low pressure and solving specimen circumfluence problem (Y)	ID 17 S.M. Aultchenko Modeling of formation of titanium dioxide nanoparticles in plasma chemical flow-type reactor	ID 254 A.K. Gilfanov Calculation of the inhalable fraction of aerosol particles at low wind environment
14:40	ID 232 N.V. Semionov, Experimental study of nonlinear processes of three-dimensional supersonic boundary layer	ID 229 B.N. Bhasme Flow over circular cylinder with vorticity countered in one of the separated shear layers	ID 157 Y.A. Melnikov Comparative research of 2D and 3D intakes for cruise M=1.6 administrative aircraft	ID 111 V.O. Drozdov Dynamics of crystallization of the nanoinoculators-modified metal substrate at the pulse laser processing	ID 91 S.V. Kalinina The features of dynamics for the liquid droplets crossing the interface of immiscible media
15:00	ID 210 V.G. Soudakov Computational studies of laminar-turbulent transition on a sharp cone with local heating or cooling	ID 316 A.V. Kochergin Supersonic black powder jet noise	ID 56 M.N. Ereev Computer model of damaged media for estimating life of a structural arrangements for joint action	ID 151 V.M. Larionov Self-oscillations of gas in typical installations with burning	ID 138 I.V. Golubkina Shock interference near the blunt body in a hypersonic dusty-gas flow
15:20	ID 54 A.S. Skuratov Reynolds number and temperature factor influence on 2D shock wave interference with boundary and entropy layers of a plate	ID 131 A.A. Pivovarov Flow structure features in shear layer of supersonic jet (Y)	ID 80 A.V. Potashev An experience of using an inverse boundary value problem of aerohydrodynamics in the design of turbo-machines	ID 66 B.F. Boyarshinov Investigation of momentum transfer in the turbulent boundary layer with ethanol combustion behind a barrier: the effect of external flow turbulence	ID 52 O.D. Rybdylova Lateral migration of inertial particles in shear flows (Y)
15:40	Coffee break, hall				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: A.S. Skuratov</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: S.M. Drozdov</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: T.V. Poplavskaya</i>	Section 6, room-8 <i>Chair: S.M. Aultchenko</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: A.A. Aganin</i>
16:00	ID 298 V.I. Shalaev Experimental studies of the influence of small angles of attack on the position of laminar-turbulent transition on bodies of revolution in supersonic flow	ID 228 S.R. Nikam Near field acoustic characteristics of a notched elliptical nozzle at M=0.6	ID 154 Yu.P. Gounko Numerical study of high supersonic flow over double skew wedges arranged on a pre-compression ramp	ID 308 C.H. Cheng Stirling engine technology and its application on solar power generation	ID 317 V.V. Vanovskii The resonant mechanism of gas bubble break-up in fluid

16:20	ID 301 S.A.Gaponov Three-wave resonant interactions of disturbances in swept-wing supersonic boundary layers	ID 256 V.N. Zinovyev An experimental investigation of the flow behind the cylinder with permeable surface in compressible subsonic flow	ID 201 R.F. Mardanov Method of designing nonsymmetrical airfoils with jet blowing toward to flow	ID 23 A.V. Tupikin Investigation of the electric field effect on laminar combustion of the propane-air mixture	ID 119 D.Yu. Trufanov Hot-wire measurements in nanopowder flow
16:40	ID 61 I.S. Tsiryulnikov Control the intensity of disturbances in a hypersonic shock layer by using sound absorbing materials (Y)	ID 227 K.J. Arefyev Numerical and experimental investigation of the resonant system model sample gasdynamic ignition high-temperature flow generator	ID 189 A.B. Gorshkov Simulation of nonequilibrium hypersonic base flow behind space vehicle	ID 24 A.V. Tupikin Electric field effects on the ascent height of the propane diffusion flame	ID 268 M.P. Boronenko Track analysis of particle velocity flow of plasmatron with continual powders
17:00	ID 86 Y.V. Gromyko The effect of the local wall cooling / heating on hypersonic boundary layer stability (Y)	ID 287 S.L. Zolotarev Evaluations of supersonic high-temperature air flows parameters	ID 310 A.R. Sungatullin The challenge of modeling bluff body flows – application to a helicopter fuselage	ID 161 A.V. Starov Conception of minichannel as the source of self-ignition at high supersonic speed	ID 186 V.A. Gavrilova The study of dusty plasma in the corona discharge during application of functional coatings
17:20	ID 297 A.D. Kosinov On nonlinear wave interaction in spanwise modulated supersonic boundary layer	ID 288 V.I. Lagutin On long-term stability of strain-gauge balance	ID 312 D.V. Maklakov Optimum design of supercavitating hydrofoils	ID 264 P.S. Utkin Numerical investigation of wave processes formation mechanisms in the internal ballistics problems	ID 284 R.N. Kashapov Research of conditions of the existence gas bubbles over discharge in a liquid
17:40	ID 75 A.V. Ledovskiy On propagation of pressure disturbances in the boundary layer on a flat wing in hypersonic flow (Y)	ID 155 A.M. Orishich Study of the conditions of optical pulsing discharge ignition in a supersonic air flow	ID 313 E. M. Kotlyar Flow past a profile of a given shape in the Chaplygin gas	ID 15 O.Y. Semenov Visualization of vortex flow in the flame front (Y)	ID 252 B.Y. Benderskiy The adjoint problem of heat transfer during cooling spring bar in the sprayer
18:00	ID 269 I.A. Kryukov Numerical simulation of high-speed flows with three-equation turbulence model	ID 188 V.A. Glazunov Parallel structure mechanisms for air-dynamical tubes	ID 323 R.A. Valitov Designing of airfoil profile with a boundary layer suction device	ID 315 M.P. Boronenko Identification of rapid processes of burning by means of a stroboscopic method	ID 172 A.S. Chernyshev Impact of dissolved gas evolution on structure of liquid flow in pipe
18:20	ID 302 B.V. Smorodsky On the linear stability of supersonic boundary layer on porous surface	ID 107 V.N. Zaykovskii An experimental investigation into the effect of working-body blowing into nozzle base on thrust-discharge characteristics of rocket engines	ID 21 A.A. Chernova Flow patten topological singularities in power units' air flow ducts (Y)	ID 318 D.T. Akhmetshina Thermochemical sublimation of graphite under the influence of high-temperature liquid flow	ID 144 E.I. Borzenko Numerical research of rheologically complex fluid with free surface at nonisothermic conditions

Wednesday August 22

Time	Invited papers (room-2) Chair – D.A. Gubaidullin, Yu.G. Konoplev	Room-3 <i>Chair: A.S. Vereshchagin</i>
9:00	ID 38 A.N. Kraiko Reflection of stationary shock waves from the axis of symmetry and the general theory of axisymmetric conic flows	Young Scientist Section
9:45	ID 283 Yu.M. Tsirkunov Fluid dynamics and heat transfer in dusty gas flow over bodies: modeling and role of random effects	
10:30	ID 328 D.V. Maklakov Extremal problems of jet and cavity flows	
11:15	<i>Coffee break, hall</i>	
11:30	Posters session (Hall) Chair – V.M. Molochnikov	
12:15	<i>Lunch</i>	
14:00	Excursion to the island Sviyazhsk (ship)	

Thursday August 23

Time	Section 2, room-5 <i>Chair: V.I.Shalaev</i>	Section 7, room-6 <i>Chair: V.K. Baev</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: M.Ja. Ivanov</i>	Section 4, room-8 <i>Chair: A.V. Fedorov</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: N.G. Musakaev</i>
9:00	ID 239 J.J. Miao On the initial transition of flow over a circular cylinder from sub-critical to critical regimes	ID 97 A. M. Kharitonov Control of sonic boom parameters and aerodynamic drag by cryogenic action on the flow-around process	ID 305 LE Jialing Development of a CFD Code for Numerical Investigation of a Gas Turbine Combustor	ID 295 V.F. Kuropatenko Sound velocity in multicomponent media	ID 11 V.M. Boiko On modes of drops breakup in gradient flows
9:45	ID 125 M.V. Ustinov Statistical theory of laminar-turbulent transition induced by free-stream turbulence	ID 1 S.P. Kiselev Numerical and experimental simulation of the cold spray by swirling gas flow	ID 124 A.V. Kireenko Investigation of aerodynamic characteristics of the objects of complex configuration with the OpenFOAM	ID 32 S.M. Aulchenko Transonic Flow Control by Means of Local Energy Deposition	ID 276 O.V. Grigorieva The efficiency of inertial deposition of suspended particles in the flow around a porous cylinder
10:05	ID 102 S.A. Isaev Simulation of separated flows and convective heat transfer in dimpled channels and tubes	ID 180 M.P. Anisimov The nucleation rate surfaces for vapor nucleation of systems with the triple points	ID 115 T.V. Poplavskaya ANSYS Fluent application for solving of receptivity problem of hypersonic shock layers	ID 33 S.M. Aulchenko Controlling of the flow of elements of the airplane by means of the external energy supply	ID 278 T.S. Zaripov Deposition efficiency of charged aerosol particles In cylinder array
10:25	ID 222 W.Koschel The Altitude Adaptive Dual Bell Nozzle	ID 42 S.G. Mironov Experimental study of heat exchange in a flow of nanoparticles suspension in microchannel	ID 165 G.V. Shoev Implementation of velocity slip and temperature jump boundary conditions into the Fluent software system for computing near-continuum gas flows (Y)	ID 67 F.A. Bykovskii Thrust generated by the combustor in the air ejection regime	ID 200 N. A. Lebedeva New directions of development of the full lagrangian approach
10:45	Coffee break, hall				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: S.A. Isaev</i>	Section 7, room-6 <i>Chair: V.F. Kosarev</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: M.Ja. Ivanov</i>	Section 4, room-8 <i>Chair: V.F. Kuropatenko</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: N.G. Musakaev</i>
11:00	ID 13 B. Plogmann Interaction of a three-dimensional roughness element with a TS-wave near an airfoil leading edge	ID 237 V.I. Zvegintsev Measuring of pressure distribution on surface of reentry vehicle model at high flow velocities	ID 84 D.I. Zaripov Simulation of fluid flow in branched channels	ID 185 A.A. Shiryeva Improvement of model valveless-scheme PDE characteristics with taking into account viscosity	ID 221 N.Z.Serazetdinov Hydrodynamics and heat transfer at flow of monodisperse compound around a circular cylinders (Y)
11:20	ID 29 A.V. Dovgal Instability of a backward-facing step separation bubble modulated by stationary flow perturbations	ID 20 A.N. Bazhaykin Experimental research of axisymmetrical jet mixture in the channel with porous walls and closed sidewalls	ID 73 M.S. Ozhgibesov Numerical Studies of Flows through Micro- and Nano-Channels with different Boundary Conditions (Y)	ID 130 I.A. Znamenskaya Turbulence development behind a shock wave in zone of surface discharge	ID 167 D.R. Masalimov Simulation of filling channel using VOF method
11:40	ID 44 V.M. Molochnikov Flow structure in near wake behind a cylinder in pulsating flow	ID 19 V.K. Baev Measuring local thermal flows of radiating burner with porous checker by photo-electric sensor	ID 58 D.A. Tukmakov Numerical modeling of gas fluctuations in the acoustic resonator on the basis of explicit MacCormack scheme	ID 127 T.A. Khmel Modelling of shock-wave flow in gas suspensions using molecular-kinetic approach for description of particle collisions	ID 143 K.G. Alekseeva Mathematical simulation of non-newtonian fluid in channel of different configurations

12:00	ID 12 P.H. Chang Investigation on Compressible Bi-Convex Corner Flows	ID 235 V.I. Zvegintsev Aerodynamic drag measuring for two consistently located axisymmetrical models during their separation	ID 26 R.Sh. Gimadiev Mathematical modeling of the dynamics of the bulge of elastomeric shell	ID 149 P.N. Krivosheyev Detonation and deflagration transmissions into half-limited space	ID 135 A.V. Starov Direct measurement of concentration at mixing in the hot-shot facility
12:20	ID 45 V.M. Molochnikov Generation of large-scale quasi-periodical vortical structures in laminar separation region behind an obstacle	ID 18 V.K. Baev Friction ratios of perforated and porous discs	ID 126 V.G. Schukin Modelling of multiphase behavior of steel at high-frequency induction treating	ID 98 V.F. Volkov Investigation of the parameters of a sonic boom from a civil aircraft with non-conventional configuration	ID 327 M.V. Alexeev Experimental investigation of pressure evolution in liquid and vapour under condensational water hammer appearance
12:40	Lunch				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: V.M. Molochnikov</i>	Section 7, room-6 <i>Chair: A.M. Orishich</i>	Секция 3, зал-7 <i>Chair: A.B. Gorshkov</i>	Section 4, room-8 <i>Chair: O.B. Kovalev</i>	Section 8, room-9 <i>Chair: N.G. Musakaev</i>
14:00	ID 27 A.E. Goltsman PIV- measurements of the pulsatile flow structure in a smooth channel (Y)	ID 51 N.B. Pugacheva Methods of welded seams structure and properties research of aluminum and titanic alloys	ID 123 I. Fedorchenko Numerical simulation of acoustic field in circuit of acoustic convective drying facility	ID 336 A.N. Kravtsov On new features of supersonic axisymmetric gas flows	ID 330 A.T. Akhmetov Emulsions properties appearing in the microchannels flow
14:20	ID 159 D.A. Mischenko Experimental study of freestream-vortex receptivity of boundary layer on concave wall at excitation of Görtler modes (Y)	ID 273 V.F. Kosarev Copper metallization of aluminium oxide ceramics	ID 259 E.Yu. Linnik About applicability of local interaction models for definition of forces of resistance to introduction of the blunted bodies of revolution in the nonlinear-compressible soil	ID 87 A.M. Shevchenko Experimental investigation of unsteady regimes in vortex wake / shock wave interactions	ID 329 A.T. Akhmetov Dynamic blocking effect of emulsions of simple chemical compounds, comparing its properties with the identity of the structure of the suspension
14:40	ID 219 A.V. Borisov Resonates oscillations in are channel with are steak (Y)	ID 272 N.S. Ryashin Influence of nozzle scanning conditions on coating parameters	ID 105 A.S. Vereshchagin Mathematical modelling of helium sorption by microsphere under uneven distribution of different parameters	ID 9 O.A.Prykhodko Physical features of shock waves / turbulent boundary layer interaction at transonic flow around airfoils	ID 331 V.Sh. Shagapov About theory of decomposition of methane hydrate in porous medium and chanel
15:00	ID 212 S.N. Tolkachev Experimental techniques of the study of vortex structures caused by point injection on the leading edge of the oblique wing (Y)	ID 225 R.T. Galyautdinov High-frequency plasma jet in the process of applying optical coatings	ID 142 M.S. Ivanov A scheme of calculating the Boltzmann collision integral	ID 110 D.A. Tropin Mathematical modeling of detonation suppression in methane-air mixture by cloud of inert particles (Y)	
15:20	ID 28 I.A. Davletshin Structure of separated pulsating flows in channel	ID 79 A.A. Sidorenko Study of dielectric barrier discharge in flight experiments	ID 267 A.I. Abdullin Interpretation of temperature curves measured in a vertical well	ID 251 I.A. Bedarev Calculation of cellular detonation with detailed and reduced kinetics in ANSYS Fluent	
15:40	Coffee break, hall				

Time	Section 2, room-5 <i>Chair: A.V. Dovgal</i>	Section 7, room-6 <i>Chair: V.I. Zvegintsev</i>	Section 3, room-7 <i>Chair: A.B. Gorshkov</i>	Section 4, room-8 <i>Chair: I.A. Bedarev</i>	
16:00	ID 289 A. N. Kalimullina The spectral analysis of unsteady pressure coefficient at the wing trailing edge	ID 100 A.M. Orishich Particularities of structure formation at laser welding of titanium and stainless steel	ID 275 A.D. Budovskiy Numerical simulation of vortex flow control on a cone at incidence by means of electrical discharge	ID 265 I.V. Semenov Mathematical modeling of detonation initiation and propagation in methane-air mixture	
16:20	ID 314 P.A.Polivanov Parametric study of DBD actuator used for plasma flow control	ID 83 S.V. Klinkov Influence of sublayer on copper coatings formation by cold spraying on ceramic substrate	ID 258 A. S. Shishaeva Simulation of instabilities of elastic plate in gas flow	ID 261 I.E. Ivanov Study of the shock wave structure with moment equations	
16:40	ID 322 V.V. Shvedchenko The numerical investigation of the separation flow structure at supersonic flow over the compression ramp	ID 60 V.P. Fomichev The pulse discharge effect on a flow shock wave structure over a plate in a magnetic field	ID 139 A.A. Davydov Parallel CFD-code for Hybrid Clusters	ID 280 Yu.V. Kratova Non-reactive particle influence on cellular heterogeneous detonation propagation	
17:00	ID 230 Yu.G. Yermolaev Impulse of glow discharge in supersonic boundary layer on flat plate	ID 244 A.M. Orishich About formation of the structure and properties of permanent connections in the laser welding of steels and alloys	ID 6 M.Ja. Ivanov Mechanics of physical vacuum: hidden mass boson Vs higgs boson	ID 156 T.A. Bobarykina Study of the pulse-periodical discharge in a supersonic air flow: energy input regimes and wave structure of the wake (Y)	
17:20	ID 281 A.V. Panina Mach number influence on wave-train generation and development in supersonic boundary layer	ID 82 V.F. Kosarev Application of radial supersonic nozzles in cold spraying	ID 2 A.F. Kurbatskiy, Eddy mixing of momentum and heat in stably stratified boundary layers: modelling and simulation	ID 320 A.E. Medvedev Simulation of flow structure of the λ -type pseudo-shock	
17:40	ID 65 V.I. Kornilov Turbulent boundary layer control by blowing through a microperforated surface	ID 36 T.A. Korotaeva Peculiarities of an asymmetric supersonic flow around a blunt body with a counter flow jet		ID 133 S.A. Afanasyeva Research high-speed penetration porous strikers in the steel target	
18:00	ID 64 V.I. Kornilov, Simulation of thick turbulent boundary layer on a flat plate of limited length	ID 286 I.B. Yudin Gasjet deposition of carbon films under vacuum			
19:30	Banquet				

Friday August 24

Time	Section 2, room-5 <i>Chair: M.V. Ustinov</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: N.P. Mende</i>	Section 7, room-7 <i>Chair: V.P. Fomichev</i>	Section 5, room-8 <i>Chair: A.V. Fedorov</i>	Section 10, room-3 <i>Chair: A.N. Shipliyuk</i>
9:00	ID 293 D.S. Sboev Development of localized disturbances and forerunners in a straight-wing boundary layer	ID 141 N.S. Dushin Method for quantitative estimation of flow parameters using smoke visualization	ID 57 A.L. Tukmakov Numerical modelling of the aerosol dusting in the electrostatic field	ID 183 A.V. Bolesta Molecular dynamics simulation of argon nucleation from supersaturated vapor	
9:20	ID 34 G.R. Grek Features of subsonic macro- and micro-jets evolution depending on initial conditions at the nozzle exit and acoustic effect	ID 72 E.Ya. Epik Generation of turbulized flow with velocity periodic nonstationarity in working part of aerodynamic tube	ID 93 A.A. Kuraev Hydro-Airo diod and the possibility of its use in the technique	ID 81 P.A. Polivanov Study of the internal hydrodynamics and optimization of the microchip for oligonucleotide synthesis (Y)	
9:40	ID 74 V.I. Terekhov Interaction swirled impact jets with a curvilinear surface	ID 205 A.P. Petrov Study of the influence of the matrix structure on spectral characteristics of baroindicator coatings	ID 206 A.V. Potapkin Calculation of pressure field in the problem of sonic boom from various thin axisymmetric bodies	ID 147 A.M. Igoskin Molecular dynamic simulation of temperature influence on thin metallic films formation (Y)	
10:00	ID 166 V.M. Aniskin, Experimental study of the supersonic core length of the microjets	ID 176 V. S. Zakharov Investigation of possible ways to improve performance of GDT with round throat (Y)	ID 62 M.A. Yadrenkin Study of the RF-discharge over a flat plate in a hypersonic flow and magnetic field (Y)	ID 53 A.S. Sadovsky Numerical simulation of air flow in nasal cavity with paranasal sinuses (Y)	
10:20	ID 321 V.M. Aniskin, Study of self-sustained oscillations in the interaction of underexpanded supersonic microjets with surfaces	ID 181 M.P. Anisimov Algorithm for computer design of the supersaturated water vapor nucleation rate surfaces	ID 137 I.I. Fairushin Distributions of electric potential and electric field of the discharge in a dusty plasma flow	ID 103 A.S. Sadovsky The analysis of surgical consequences on the base of the results of numerical simulation or air flow in human nasal cavity (Y)	
10:40	Coffee break, hall				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: V.I. Terekhov</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: N.A. Fomin</i>	Section 7, room-7 <i>Chair: S.G. Mironov</i>	Section 5, room-8 <i>Chair: A.E. Medvedev</i>	Section 10, room-3 <i>Chair: A.N. Shipliyuk</i>
11:00	ID 116 I.V. Potekhina Application of the high resolution large-eddy simulation method for the study of the influence of geometrical and gas-dynamic parameters of the synthetic jets on the curved diffuser flow (Y)	ID 241 V.V. Yakovlev Universal hardware and software complex for aerodynamic experimental data acquisition systems	ID 71 V.I. Shalaev Slider body interaction with free and solid surfaces at the problem of two body separation in transonic flow	ID 41 A.E. Medvedev Two-phase state equation of blood for describing the flow in blood vessels	
11:20	ID 7 V.V. Lemanov Experimental investigation of the flow features of submerged microjets	ID 260 E.V. Stepanova Visualization of soluble admixtures transport in the vortex flow	ID 77 V.P. Shapeev Numerical and experimental study of nanomodified permanent joints formation with the help of laser beam	ID 104 V.L. Ganimedov Integral characteristics of nasal respiration based on numerical modelling of air flow in nasal cavities of concrete people	
11:40	ID 309 I.V. Glazyrin 2d numerical simulation of initial turbulent zone formation on MUT facility	ID 89 N.M. Yakupov Experimentally-theoretical method of definition of mechanical characteristics of thin-layered composite films and membranes	ID 195 I.N. Zhukova Investigation of interactions of Palladium bis-hexafluoroacetylacetonate with silicon and copper surfaces by means of molecular dynamics (Y)	ID 90 V.N. Kovrizhina Mechanochromism of liquid-crystal coatings and its application for diagnostics of tangential stresses in an aerodynamical experiment	

12:00	ID 120 K.A. Lomanovich The influence of the electric discharge on the shock-wave structure of the impact supersonic jet (Y)	ID 187 R.R. Giniyatullin Expedient and the device for diagnostics of mechanical characteristics of the loaded thin-walled elements in the conditions of a flow	ID 207 A.V. Potapkin Influence of local change of flow temperature on the parameters of sonic boom from the thin axisymmetric body	ID 213 S.N. Tolkachev Liquid-crystal thermography method for the study of stages of instability developing in the cross flow on the leading edge of the oblique wing (Y)	
12:20		ID 68 V.A. Zabaykin Application of the complex of techniques for investigating the materials stability at high-temperature and high-velocity effect	ID 292 I.V. Kazanin Experimental study of selective permeability nanostructured objects with respect to helium	ID 48 M.G. Petrov On test programs of aircraft structures	
12:40	Lunch				
Time	Section 2, room-5 <i>Chair: V.V. Lemanov</i>	Section 1, room-6 <i>Chair: V.I. Zvegintsev</i>	Section 7, room-7 <i>Chair: V.F. Kosarev</i>	Section 5, room-8 <i>Chair: P.A. Polivanov</i>	
14:00	ID 16 M.M. Alexeev. Conditions of spin flame front formation propagating in a narrow slot	ID 88 A.S. Shmakov Experimental study of vortex wake behind of a wing at hypersonic speeds (Y)	ID 291 A.I. Safonov The mass spectrometry of products of hexafluoropropylene oxide pyrolysis in the free jet	ID 238 A.S. Guzeev A cover of a smoke near body of a transport vessels	
14:20	ID 220 E.V. Jallina Acoustic instability of current of gas in system of type the capacity - pipe at burning firm fuel (Y)	ID 285 A.N. Mikhalev The step shape warhead aeroballistics: the ballistic experiment and CFD calculation (Y)	ID 223 A.G. Malikov Physical limitations and peak performance of oxygen-assisted laser cutting of thick steel sheets (Y)	ID 8 V.M. Ponyatsky Experimental estimation of dynamic parameters of a controlled flying machine with use of a method of invariant immersing	
14:40	ID 117 L.A. Bendersky Using large-eddy simulation method for the research influence of total flow parameters at the nozzle inlet and off-design conditions on the flow and turbulence characteristics in a supersonic jet flowing out of biconical nozzles (Y)	ID 192 Yu.P. Gounko Experimental study of starting of a multi-pilon intake integrated with the forebody at high supersonic velocities	ID 92 D.S. Ozhgibesov Molecular-dynamic study of the mixture flow of the helium and methane in nanochannels (Y)	ID 234 Yu.M. Prikhod'ko Generalization of heat-exchange characteristics of the centrifugal disk fan	
15:00		ID 311 N.P. Mende Gasdynamic Experimental Equipments	ID 324 R.S. Yakushev Dynamics of tyre sidewall	ID 160 Yu.M. Prikhod'ko Experimental research of heat-exchange characteristics of the centrifugal disk fan (Y)	
15:20		ID 233 V.S. Kosorygin The use of modified surface tubes for skin-friction and transition measurement		ID 128 A.V. Fedorov Modeling of blood flow in capillaries with regard for the cross-section changes under the cardiac pulsations	
15:40	Coffee break, hall				
16:00	Closing of ICMAR 2012, Concluding discussions, room-2				

Казанский (Приволжский) федеральный университет

Сибирское отделение Российской академии наук

Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича

Казанский научный центр Российской академии наук

Институт механики и машиностроения

ПРОГРАММА

**XVI Международной конференции
по методам аэрофизических исследований**

19–25 августа 2012 г. Казань, Россия

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ICMAR 2012

Фомин В.М., академик РАН, проф., Россия – председатель

Губайдуллин Д. А., чл.-корр. РАН, проф., Россия – зам. председателя

Коноплев Ю.Г., д.ф.-м.н., проф., Россия – зам. председателя

Лебига В.А., д.т.н., проф., Россия – зам. председателя

Маслов А.А., д.ф.-м.н., проф., Россия – зам. председателя

Нургалиев Д.К., д.г.-м.н., проф., Россия – зам. председателя

Косинов А.Д., д.ф.-м.н., проф., Россия – ученый секретарь

Абдуллин А. Л., проф., Россия

Алексеев С. В., чл.-корр. РАН, Россия

Волчков Э. П., академик РАН, Россия

Гортышов Ю. Ф., проф., Россия

Даутов Г. Ю., проф., Россия

Егоров И. В. чл.-корр. РАН, Россия

Егоров А. Г., проф., Россия

Елизаров А. М., проф., Россия

Зарипов Ш. Х., проф., Россия

Иванов М. С., проф., Россия

Ильинский Н. Б., проф., Россия

Козлов В. В., академик РАН, Россия

Козлов В. В., проф., Россия

Крайко А. Н., проф., Россия

Краузе Э., проф., Германия

Куропатенко В. Ф., проф., Россия

Лапыгин В. И., проф., Россия

Левин В. А., академик РАН, Россия

Липанов А. М., академик РАН, Россия

Липатов И. И., чл.-корр. РАН, Россия

Ленгран Ж. К., д-р, Франция

Майларт Ж., д-р, Нидерланды

Маклаков Д. В., проф., Россия

Молочников В. М., проф., Россия

Мяу Дж., проф., Тайвань

Нигматулин Р. И., академик РАН, Россия

Пенязьков О. Г., проф., Беларусь

Суржиков С. Т., чл.-корр., РАН, Россия

Такаяма К., проф., Япония

Таран Ж.-П., д-р, Франция

Тарасевич С. Э., проф., Россия

Усков В. Н., проф., Россия

Хорнунг Г., проф., США

Черный Г. Г., академик РАН, Россия

Чернышев С. Л., чл.-корр. РАН, Россия

Шиплюк А. Н., чл.-корр. РАН, Россия

Локальный организационный комитет

КФУ, Казань

e-mail: icmar2012@gmail.com

председатель – Нургалиев Д. К.

зам. председателя – Зарипов Ш. Х.

зам. председателя – Коноплев Ю. Г.

секретарь – Соловьев С. А.

Абдуллин А. Л.

Абзалилов Д. Ф.

Гильфанов А. К.

Егоров А. Г.

Елизаров А. М.

Калимуллина А. Н.

Марданов Р.Ф.

Молочников В. М.

Поташев К. А.

Ситдииков А. Г.

Скворцова З. В.

Якушев Р. С.

Исполнительный комитет

ИТПМ СО РАН, Новосибирск

e-mail: icmar@itam.nsc.ru

председатель – Маслов А. А.

зам. председателя – Косинов А. Д.

зам. председателя – Зиновьев В. Н.

секретарь – Климчик Г. В.

Бородин А. В.

Батулин А. А.

Верещагин А. С.

Ветровская Т. В.

Кратова Ю. В.

Максимов А. И.

Поплавская Т. В.

Семенов Н. В.

Сорокин А. М.

Федорченко И. А.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Место и время проведения	20-25 августа 2012 г. Казанский (Приволжский) федеральный университет Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18
Общественный транспорт	Если Вы прибыли на ж/д вокзал Казань 1 (станция Казань пассажирская). Вокзал находится недалеко от Университета (минут 30 прогулочным шагом), поэтому самое простое – прогуляться пешком. От остановки "Ж/д вокзал" до остановки "Университет" ходят автобусы 10, 30, 63. Также можно доехать до остановки "Площадь Тукая" на автобусах 2, 74а. Далее, руководствуетесь схемой университетского городка. Если Вы прибыли на ж/д вокзал Казань 2 (станция Восстание пассажирская). От остановки "Воровского" до остановки "Университет" ходят автобусы 52, 89. До остановки "Площадь Тукая" ходят автобусы 29, 37. Далее, руководствуетесь схемой университетского городка. Если Вы прибыли в аэропорт. В аэропорту должны находиться официальные стойки с такси. Из общественного транспорта оттуда ходит только автобус №97. На нем можно доехать до остановки "Проспект Победы" и пересесть в метро и доехать до станции "Площадь Тукая". От аэропорта 19–21 августа будет организован трансфер к месту регистрации.
Дорога от университетского городка до мест проживания:	Гостиница Хаял: пешком по ул. Университетская (200 м) гостиница Ибис: пешком по ул. Астрономическая (500 м) общежитие КФУ: автобусами 22, 30, 89 (от ост. Университет до ост. Достоевского)
Языки конференции	Рабочими языками конференции являются русский и английский. При этом участникам рекомендуется электронные презентации готовить на английском языке.
Регистрация, секретариат	Месторасположение: ауд. 213 второго корпуса КФУ. Часы работы: 19 августа (вс.) 14:00–19:00 20 августа (пн.) 8:00–19:00 21–24 августа 8:30–18:00

Информация об общественных событиях и экскурсионной программе доступна в секретариате. Здесь же можно записаться и приобрести билеты на фуршет, банкет, экскурсии.

Об утерянных и найденных вещах, пожалуйста, сообщайте в секретариат.

Именные бейджи

Ваш персональный бейдж – это Ваш пропуск на все секции и презентации и на территорию Казанского университета. Он также является билетом при организованном трансфере к местам проведения мероприятий.

Обеды

Организованные обеды будут проходить в ресторане Давыл. Время обедов указано в программе.

Первая помощь

При необходимости оказания помощи, пожалуйста, обращайтесь в секретариат.

Погода

Обычная температура в Казани в летний период около 25-30 С при солнечной погоде. Однако может потребоваться зонт.

Часовой пояс

В Казани действует московское время. Часовой пояс UTC+4.

Напряжение в электросети

Сетевое напряжение на территории Российской Федерации составляет 220 В при частоте 50 Гц.

Вниманию участников

Просьба во время заседаний отключать звук мобильных телефонов.

ТРЕБОВАНИЯ К ДОКЛАДАМ

Устные доклады

Электронные презентации (формат PowerPoint и PDF) должны быть переданы в секретариат не позднее, чем за один день до даты Вашего доклада. В соответствии с представленными презентациями будет формироваться уточненная программа выступлений.

Временной регламент докладов (выступление+вопросы):

пленарных – 40+5 мин.

секционных – 15+5 мин

В организационных целях все доклады будут проводиться с использованием оборудования конференции. Вы не сможете использовать собственные персональные компьютеры.

Стендовые доклады

Максимальный формат постеров – А0. Для крепления постеров на стендах организаторами будет предоставлен специальный материал.

Постеры должны быть размещены 20 августа на стендах в Зале 4.

КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Дружеский фуршет

Холл, 20 августа (пн.), 19:00, мраморный зал.

Во время фуршета Вы сможете встретить своих старых товарищей и познакомиться с новыми.

Экскурсии

Казанский Кремль – 21 августа (вт.), 16:30.

Музеи КФУ (истории Казанского университета, геологический, зоологический) – 20 августа (пн.) и 23 августа (чт.), 13:15.

Экскурсия по Волге до Свияжска – 22 августа (ср.), 14:00.

Банкет

Ресторан Корстон, 23 августа (чт.), 19:30.

За дополнительной информацией и записью на мероприятия обращайтесь в секретариат.

Номера секций	Названия секций	Председатель секции
1	Аэродинамические трубы, газодинамические установки и методы диагностики	<i>В. И. Запрягаев</i>
2	Гидродинамическая устойчивость, турбулентность и отрыв	<i>И. И. Липатов, А. В. Довгаль</i>
3	Вычислительная механика: пакеты программ, CFD-моделирование	<i>М. С. Иванов</i>
4	Ударные волны и детонация	<i>А. В. Федоров</i>
5	Методы аэрофизических исследований в междисциплинарных задачах	<i>О. Б. Ковалев</i>
6	Внутренние течения с химическими реакциями	<i>С. М. Аульченко</i>
7	Методы аэрофизических исследований в перспективных технологиях	<i>В. Ф. Косарев</i>
8	Многофазные течения	<i>Д. А. Губайдуллин</i>
9	Молодежная секция ICMAR 2012	<i>А. А. Маслов, А. С. Верещагин</i>
10*	Мини симпозиум «Фундаментальные проблемы в гиперзвуковых технологиях»	<i>В. М. Фомин, А. Н. Шиплюк</i>

*В программе указано предварительное время работы секции 10. Участвуют только приглашенные докладчики.

РАСПИСАНИЕ

19 АВГУСТА ВОСКРЕСЕНЬЕ	20 АВГУСТА ПОНЕДЕЛЬНИК		21 АВГУСТА ВТОРНИК		22 АВГУСТА СРЕДА		23 АВГУСТА ЧЕТВЕРГ		24 АВГУСТА ПЯТНИЦА		25 АВГУСТА СУББОТА
16:00 - 19:00 Регистрация участников Холл	8:00	Регистрация	9:00		9:00		9:00		9:00		Отъезд участников
	9:00		Зал 6	Секция 1	Зал 2	Пленарные доклады	Зал 5	Секция 2	Зал 6	Секция 1	
	Зал 1	Открытие	Зал 5	Секция 2			Зал 7	Секция 3	Зал 5	Секция 2	
	10:00		Зал 7	Секция 3			Зал 8	Секция 4	Зал 8	Секция 5	
	Зал 1	Пленарные доклады	Зал 8	Секция 6	Зал 3	Секция 9	Зал 6	Секция 7	Зал 7	Секция 7	
			Зал 9	Секция 8			Зал 9	Секция 8	Зал 3	Секция 10	
	10:45	Кофе-брейк	10:45	Кофе- брейк	11:15	Кофе-брейк	10:45	Кофе- брейк	10:40	Кофе-брейк	
	11:00		11:00		11:30		11:00		11:00		
			Зал 6	Секция 1			Зал 5	Секция 2	Зал 6	Секция 1	
	Зал 1	Пленарные доклады	Зал 5	Секция 2	Холл	Стендовая секция *	Зал 7	Секция 3	Зал 5	Секция 2	
			Зал 7	Секция 3			Зал 8	Секция 4	Зал 8	Секция 5	
			Зал 8	Секция 6			Зал 6	Секция 7	Зал 7	Секция 7	
			Зал 9	Секция 8			Зал 9	Секция 8	Зал 3	Секция 10	
	12:30	Обед	12:40	Обед	12:40	Обед	12:40	Обед	12:40	Обед	
	14:00		14:00				14:00		14:00		
	Зал 6	Секция 1	Зал 6	Секция 1			Зал 5	Секция 2	Зал 6	Секция 1	
	Зал 5	Секция 2	Зал 5	Секция 2			Зал 7	Секция 3	Зал 5	Секция 2	
	Зал 7	Секция 3	Зал 7	Секция 3			Зал 8	Секция 4	Зал 8	Секция 5	
	Зал 8	Секция 5	Зал 8	Секция 6			Зал 6	Секция 7	Зал 7	Секция 7	
	Зал 9	Секция 8	Зал 9	Секция 8			Зал 9	Секция 8			
	15:45	Кофе-брейк	15:40	Кофе- брейк		14:00	15:40	Кофе- брейк	15:40	Кофе-брейк	
	16:00		16:00			Экскурсия на теплоходе	16:00		16:00		
	Зал 6	Секция 1	Зал 6	Секция 1			Зал 5	Секция 2		Заккрытие конференции	
	Зал 5	Секция 2	Зал 5	Секция 2			Зал 7	Секция 3	Зал 2		
	Зал 7	Секция 3	Зал 7	Секция 3			Зал 8	Секция 4			
	Зал 8	Секция 5	Зал 8	Секция 6			Зал 6	Секция 7			
Зал 9	Секция 8	Зал 9	Секция 8								
19:00	Фуршет (Холл)					19:30	Банкет				

* Постеры должны быть размещены 20 августа на стендах в холле.

Понедельник 20 августа

Зал-1

Время

8:00

Регистрация участников

9:00

Открытие ISMAR 2012, председатель – В.М. Фомин

Правительство РТ:

Премьер министр РТ Халиков И.Ш.

КФУ:

Ректор КФУ Гафуров И.Р.

Проректор по научной деятельности КФУ Нургалиев Д.К.

Академия наук РТ:

Президент АН РТ Мазгаров А.М.

КазНЦ РАН:

Председатель КазНЦ РАН Синяшин О.Г.

Директор ИММ КазНЦ РАН Губайдуллин Д.А.

РАН:

Зам. председателя СО РАН, председатель ISMAR-2012,

директор ИТПМ СО РАН Фомин В.М.

Приглашенные доклады: председатель – Гафуров И.Р.

10:00

Ю.Г. Коноплев, А.М. Елизаров. Механика в Казанском университете за два века

10:45

Кофе-брейк, холл

11:00

Р.И. Нигматулин. Пузырёк, океан, климат, глобальный кризис

11:45

В.М. Фомин. Газодинамика органов дыхания

12:30

Обед

Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: И.И.Липатов</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: В.И. Запрягаев</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: М.С. Иванов</i>	Секция 5, зал-8 <i>Председатель: О.Б. Ковалев</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: Р.И. Нигматулин</i>
14:00	ID 270 Ю.Д. Чашечкин Структурная устойчивость инвариантных свойств систем уравнений гидро- и газодинамики	ID 14 J.A. Schetz Heat Flux Measurement Validation and Qualification	ID 3 В.И. Лапыгин Об использовании модели идеального газа в задаче оптимизации формы тела в сверхзвуковом потоке	ID 326 Яковлев Н.Н. О гидродинамический неустойчивости при формировании структуры сплава в ходе направленной кристаллизации	ID 191 Д.А. Губайдуллин Волны в двухфазных смесях
14:45	ID 184 Ю.С. Качанов Распределенное возбуждение мод неустойчивости поперечного течения продольными вихрями набегающего потока в присутствии волнистостей поверхности	ID 35 А.Ф. Колесников Исследование теплообмена и определение каталитической активности материалов для условий входа в атмосферу аппарата EXOMARS	ID 78 В.П. Шапеев Метод коллокаций и наименьших квадратов повышенной точности для решения уравнений Навье-Стокса.	ID 248 Z. Bai FVTD Analysis of EM Wave Propagation in Flowfield around High Speed Aircraft	ID 175 А.А. Аганин Кумулятивные эффекты при сжатии кавитационных пузырьков в жидкости
15:05	ID 245 С.П. Баутин Одно приближенное представление одномерных течений вязкого теплопроводного газа	ID 129 О.Г. Пенязьков Проблемы измерения задержки воспламенения при пониженных температурах на установках быстрого адиабатического сжатия и ударных трубах	ID 182 А.В. Астанин Численное моделирование взрыва метеорита в атмосфере с использованием динамически адаптивной сетки	ID 171 И.И. Файрушин Особенности потенциальной ямы для электронов в пылевой плазме	ID 217 Т.Ф. Халитова Деформация ударной волны в центральной области кавитационного пузырька (М)
15:25	ID 271 В.Г. Байдулов Формирование звуковых предвестников конвективных структур в стратифицированной жидкости	ID 173 T. Sander Temperature Measurements Using Laser-Induced Electrostrictive Gratings and Laser-Induced Thermal Gratings	ID 263 Е.И. Калинин Моделирование естественной и смешанной конвекции около системы цилиндрических нагревателей	ID 99 М.Я. Иванов Экспериментальное исследование скорости распространения светового импульса вдоль оси цилиндрической трубы	ID 198 В.Г. Малахов Несферический коллапс и силовое воздействие кавитационного пузырька на упругое тело
15:45	Кофе-брейк, холл				
Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: Ю.Д. Чашечкин</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: В.А. Лебига</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: В.И. Лапыгин</i>	Секция 5, зал-8 <i>Председатель: А.В. Болеста</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: А.А. Губайдуллин</i>
16:00	ID 279 М.А. Ильгамов Взаимодействие неустойчивости Рихтмайера-Мешкова и неустойчивости Лаврентьева-Ишлинского в гидроупругой системе	ID 194 С.М. Дроздов Особенности гиперзвукового обтекания и теплообмена трех многоблочных компоновок перспективных ракет-носителей	ID 250 И.А. Бедарев Исследование взаимодействия проходящей ударной волны с системой цилиндров и сфер	ID 113 И.В. Сенюев Некоторые вопросы пирометрии «белых» тел	ID 163 Д.Ю. Топорков Эволюция малых деформаций кавитационного пузырька при его коллапсе в воде (М)

16:20	ID 240 В.Е. Замыслов Механизм передачи начальных возмущений в одномерных решениях полной системы уравнений Навье – Стокса	ID 255 В.И. Запрыгаев Определение силовых и моментных характеристик возвращаемого аппарата по результатам измерения распределения давления по поверхности	ID 148 К.А. Копылов Моделирование процессов гидро-, газодинамики пространства спреерной камеры, возникающих при охлаждении пружин, изготавливаемых методом ВТМО (М)	ID 249 А.А. Абдрашитов Экспериментальное исследование влияния акустического резонанса на интенсивность псевдозвука в коммутационном пространстве струйного генератора	ID 174 А.И. Давлетшин Определение потенциала скорости жидкости с близко расположенными слабонесферическими пузырьками (М)
16:40	ID 114 С.Н. Яковенко Воспроизведение статистических моментов в области турбулентности, формирующейся над холмом в устойчиво стратифицированном течении	ID 109 М.И. Ярославцев К оценке параметров рабочего тела в рабочей части высокоэнтальпийной установки	ID 266 М.А. Лобанова, Крупномасштабная вихревая структура течения и начальная стадия конденсации воды в следе за самолетом	ID 47 В.Н. Паймушин. Стационарные задачи аэроупругости о прохождении звуковой волны сквозь трехслойные панели с трансверсально-мягким наполнителем	ID 224 М.М. Алимов Стационарное движение пузыря в лотке Хеле-Шоу
17:00	ID 59 А.С. Усанина Влияние нестационарных эффектов на движение частиц дисперсной фазы в поле силы тяжести (М)	ID 153 Г.Г. Гаджимагомедов Методика измерения аэродинамических нагрузок с помощью системы PIV	ID 179 М.П. Анисимов Задача тепло-масс обмена для неидеального аксиального паро-газового потока	ID 140 И.И. Файрушин Влияние макрочастиц на концентрацию электронов в пылевой плазме (М)	ID 49 Н.В. Петров Численное моделирование подводного взрыва: возникновение кавитации
17:20	ID 208 А.Г. Румянцев Расчётные исследования обтекания отсеков крыльев	ID 145 Ю.П. Гунько Экспериментальное исследование сверхзвукового трехмерного воздухозаборника с регулируемыми щелевыми горловыми створками	ID 63 А.Ф. Латыпов Численный метод решения жестких систем обыкновенных дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производных	ID 85 В.О. Дроздов Лазерная сварка нержавеющей стали с титаном с применением многослойной вставки, полученной взрывом	ID 122 А.А. Жилин Исследование устойчивости акустических возмущений в азрированной жидкости
17:40	ID 177 А.А. Алексеев Режимы движения в окрестности точек бифуркации коразмерности 2 в задаче Куэтта-Тейлора (М)	ID 132 Т.Ф. Ашрапов Экспериментальное определение температуры нестационарной дуговой плазмы	ID 37 А.П. Шашкин Моделирование кинематической неравновесности в рамках метода конечных объемов	ID 296 О.Б. Ковалев Методы лазерной наплавки и прямого нанесения порошкообразных материалов: теория и эксперимент	ID 178 М.П. Анисимов Обзор исследований нуклеации пересыщенного пара
18:00	ID 30 Ю.Н. Григорьев Энергетический анализ устойчивости течения Куэтта колебательно возбужденного двухатомного газа	ID 253 В.М. Бойко К измерению скорости наночастиц в высокоскоростных двухфазных микроструях	ID 25 А.Ф. Гарифьянов Решение задачи упругости методом граничных уравнений (М)	ID 307 M.S. Ozhgibesov Water formation and flooding phenomena in proton exchange membrane fuel cells (М)	ID 257 А.Ю. Кравцова Сравнение турбулентной структуры течений вблизи двумерных модельных гидропрофилей
19:00	Фуршет				

Вторник 21 августа

Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: В.И. Шалаев</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: J.A.Schetz</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: А.Б. Мазо</i>	Секция 6, зал-8 <i>Председатель: Э.Б. Василевский</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: Д.А. Губайдуллин</i>
9:00	Приглашенный доклад ID 306 С.Л. Чернышев Численное моделирование системы плазменных актуаторов	ID 46 А.А. Павлов Некоторые особенности использования теневых методов в аэрофизическом эксперименте	ID 243 М.С. Иванов Вычисления методом ПСМ с использованием платформы CUDA	ID 246 А. Chen Experimental and numerical study of plume flow and flat surface pressure by plume impingement	ID 190 А.А. Губайдуллин Волновые процессы в пористой среде, содержащей газогидрат
9:45	ID 300 С.А. Гапонов, Управление возмущениями в сверхзвуковых пограничных слоях с массообменом на стенке	ID 282 В.А. Лебига Comparison of Two Approaches to Measuring Fluctuations in the Cryogenic Transonic Wind Tunnel	ID 193 Д.Е. Демидов Модификация алгебраического многосеточного метода для эффективного решения нестационарных задач подземной гидродинамики с применением технологии NVIDIA CUDA	ID 150 А.Л. Куранов Применение паровой конверсии углеводородного топлива в энергетических установках гиперзвуковых летательных аппаратов	ID 121 Н.Г. Мусакаев Численное исследование образования газогидрата в пористой среде при закачке газа
10:05	ID 22 Д.А. Бунтин Подавление второй моды при помощи волнистой поверхности		ID 94 А.А. Шевырин Применение метода ПСМ для высокотемпературных неравновесных течений с химическими реакциями (М)	ID 40 В. Лукашов Условия срыва пламени в пограничном слое со вдувом водорода	ID 203 Г.А. Никифоров О возникновении вихревых структур при двухфазных течениях в однородных и неоднородных пористых средах (М)
10:25	ID 55 И.А. Соколов Исследование влияния магнитно-ускоренной низкотемпературной плазмы на ламинарно-турбулентный переход в сверхзвуковом потоке (М)	ID 303 Н. Knauss A new method in characterising airbag inflator performance	ID 274 К.А. Поташев Применение суперэлементной модели для быстрого решения задач двухфазной фильтрации в нефтяных пластах	ID 152 Н.А. Луценко О математическом моделировании гетерогенного горения в пористых средах	ID 196 Т.Р. Закиров Моделирование кислотного воздействия на прискважинную зону нефтяного пласта при заводнении (М)
10:45	Кофе-брейк, холл				
Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: А.В. Ваганов</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: А.Ф. Колесников</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: А.Б. Мазо</i>	Секция 6, зал-8 <i>Председатель: U. Gaisbauer</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: Д.А. Губайдуллин</i>
11:00	ID 325 В.И. Запрягаев Высокоскоростной слой в угле сжатия при сверхзвуковом отрывном течении	ID 108 В.В. Шумский Состав рабочего тела в рабочей части импульсной аэродинамической трубы	ID 70 И.В. Семенов Квазигармонические крупномасштабные колебания магнитных полей в конвективной зоне солнца	ID 96 Э.Б. Василевский Абляционная теплозащита боковой поверхности конуса в высокоэнтальпийном сверхзвуковом потоке воздуха.	ID 162 М.И. Тонконог Численное моделирование динамики парогазокапельного потока (М)
11:20	ID 197 В.И. Запрягаев Влияние вязкости на причины возникновения пульсаций при обтекании тела с иглой сверхзвуковым потоком	ID 242 В.М. Гилев Структура системы автоматизации экспериментальных исследований гиперзвуковой аэродинамической трубы	ID 262 Е.А. Марфин Исследование собственных колебаний струйного излучателя методами вычислительной механики	ID 4 М.Г. Кталхерман Расчетно-экспериментальное исследование пиролиза нефти в реакторе быстрого смешения	ID 202 А.А. Никифоров Распространение акустических возмущений в двухфракционных парогазожидкостных системах (М)

11:40	ID 118 С.А. Гапонов Устойчивость сверхзвукового пограничного слоя на пористой пластине с гибким покрытием	ID 236 В.И. Звезгинцев Сравнение полей скоростей конических и профилированных сопел гиперзвуковой аэродинамической трубы АТ-303	ID 10 К.В. Романов Квазигармонические характеристики слабых ударных волн, генерируемых всплывающими магнитными полями	ID 169 М.П. Рамазанов О взаимосвязи скорости турбулентного горения и электропроводности пламени в двигателе внутреннего сгорания	ID 211 Л.А. Ткаченко Особенности коагуляции и осаждения аэрозоля в закрытых трубах в безударно-волновом режиме (М)
12:00	ID 50 Т.В. Поплавская Развитие многочастотных возмущений в вязком ударном слое на пластине	ID 112 М.И. Ярославцев Некоторые направления развития высокоэнтальпийных аэродинамических труб кратковременного действия	ID 5 В.М. Репухов Расширение решения транспортных уравнений Радиационного теплопереноса методом преобразования	ID 304 Wu Yingchuan Osculating Inward turning Cone Waverider/Inlet (OICWI) Design Analysis and Experimental Study	ID 214 Ю.В. Федоров Дисперсия и диссипация слабых волн в парогазовых смесях с полидисперсными каплями и частицами (М)
12:20	ID 290 А.В. Ваганов Возникновение турбулентности вблизи боковой кромки плоского затупленного треугольного крыла при сверхзвуковых скоростях	ID 226 В.В. Яковлев Автоматизированная система сбора экспериментальных данных	ID 209 Р.В. Садовников Использование архитектуры гетерогенного кластера для решения задач механики сплошных сред	ID 158 Г.А. Митрофанов Влияние внешних возмущений на устойчивость течений газа с горением	ID 164 А.Ф. Фомина Характеристики для уравнений многофазной среды "газ+частицы". (М)
12:40	Обед				
Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: С.А.Гапонов</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: В.М. Бойко</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: Т.В. Поплавская</i>	Секция 6, зал-8 <i>Председатель: А.Л. Куранов</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: А.А. Аганин</i>
14:00	ID 231 Н.В. Семёнов Экспериментальные исследования восприимчивости и ламинарно-турбулентного перехода сверхзвукового пограничного слоя на скользящем крыле	ID 215 Н.А. Фомин Мониторинг многомасштабных когерентных структур в турбулентных течениях с помощью малоракушной томографии	ID 39 А.Е. Луцкий Численное исследование осесимметричного трансзвукового обтекания модели с развитыми отрывными зонами	ID 299 U. Gaisbauer Overview and recent results of the research training group GRK 1095/2: "Aerodynamic design of scramjet propulsion system" – second working phase	ID 204 П.П. Осипов Дрейф включения в акустическом резонаторе при наличии периодической ударной волны
14:20	ID 43 С.Г. Миронов Влияние внутренних степеней молекул на развитие возмущений в гиперзвуковом ударном слое на пластине	ID 247 Z. Li Investigation of Nozzle Boundary Layer Control	ID 76 А.Ю. Шемахин Calculation of gas dynamics flows of high frequency plasma in low pressure and solving flow around body problem (М)	ID 17 С.М. Аульченко Моделирование образования наночастиц диоксида титана в проточном плазмохимическом реакторе	ID 254 А.К. Гильфанов Численное исследование вдыхаемой фракции аэрозольных частиц в малоподвижном воздухе
14:40	ID 232 Н.В. Семёнов Экспериментальные исследования нелинейных процессов в трехмерном сверхзвуковом пограничном слое	ID 229 В.Н. Bhasme Flow over circular cylinder with vorticity countered in one of the separated shear layers	ID 157 Я.А. Мельников Сравнительное исследование плоского и пространственного входных устройств для административного самолета с крейсерской скоростью полета $M=1.6$	ID 111 В.О. Дроздов Динамика кристаллизации модифицированной нано-инкуляторами металлической подложки при импульсной лазерной обработке	ID 91 С.В. Калинина Особенности динамики жидких капель, пересекающих границу раздела несмешивающихся сред
15:00	ID 210 В.Г.Судаков Численные исследования ламинарно-турбулентного перехода на остром конусе с локальным нагревом или охлаждением	ID 316 А.В. Кочергин Шум сверхзвуковой пороховой струи	ID 56 М. Ереев Вычислительная модель поврежденной среды для оценки долговечности элементов конструкций при совместном действии механизмов мало- и многоциклового усталости	ID 151 В.М. Ларионов Автоколебания газа в типовых установках с горением	ID 138 И.В. Голубкина Взаимодействие ударных волн вблизи затупленного тела в гиперзвуковом потоке запыленного газа

15:20	ID 298 В.И. Шалаев Экспериментальные исследования влияния малых углов атаки на положение ламинарно-турбулентного перехода на телах вращения при сверхзвуковых скоростях	ID 131 А.А. Пивоваров Особенности структуры течения в слое смешения сверхзвуковой струи (М)	ID 80 А.В. Поташев Об опыте применения обратной краевой задачи аэрогидродинамики при проектировании турбомашин	ID 66 Б.Ф. Бояршинов Исследование переноса импульса в турбулентном пограничном слое с горением этанола за преградой: влияние турбулентности внешнего потока	ID 52 О.Д. Рыбдылова Поперечная миграция частиц в сдвиговых потоках (М)
15:40	Кофе-брейк, холл				
Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: А.С. Скуратов</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: С.М. Дроздов</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: Т.В. Поплавская</i>	Секция 6, зал-8 <i>Председатель: С.М. Аульченко</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: А.А. Аганин</i>
16:00	ID 54 А.С. Скуратов Влияние числа Рейнольдса и температурного фактора на двумерное взаимодействие скачка уплотнения с пограничным и энтропийным слоем пластины	ID 228 S.R. Nikam Near field acoustic characteristics of a notched elliptical nozzle at M=0.6	ID 154 Ю.П. Гунько Численное исследование сверхзвукового обтекания системы из двух стреловидных клиньев, расположенных на поверхности предварительного сжатия	ID 308 С.Н. Cheng Stirling engine technology and its application on solar power generation	ID 317 В.В. Вановский Резонансный механизм дробления газового пузырька в жидкости
16:20	ID 301 С.А. Гапонов Трехволновые резонансные взаимодействия возмущений в сверхзвуковом пограничном слое на скользящем крыле	ID 256 В.Н. Зиновьев Экспериментальное исследование течения за цилиндром с проницаемой поверхностью в сжимаемом дозвуковом потоке	ID 201 Р.Ф. Марданов Метод проектирования несимметричных крыловых профилей с выдувом реактивной струи навстречу потоку	ID 23 А.В. Тупикин Изучение влияния электрического поля на ламинарное горение пропано-воздушной смеси	ID 119 Д.Ю. Труфанов Термоанемометрические измерения в потоке нанопорошковой среды
16:40	ID 61 И.С. Цырюльников Управление интенсивностью возмущений гиперзвукового ударного слоя с помощью звукопоглощающих материалов (М)	ID 227 К. Арефьев Расчетно-экспериментальные исследования модельного образца резонансной системы газодинамического воспламенения генераторов высокоэнтропийных потоков	ID 189 А.Б. Горшков Моделирование донного течения при неравновесном гиперзвуковом обтекании космического аппарата	ID 24 А.В. Тупикин Влияния электрического поля на высоту подъема диффузионного пламени пропана	ID 268 М.П. Бороненко Трековый анализ скорости частиц потока плазмотрона с постоянной подачей порошка
17:00	ID 86 Ю.В. Громыко Влияние локального охлаждения/нагрева на устойчивость гиперзвукового пограничного слоя. (М)	ID 287 С.Л. Золотарев Измерение параметров сверхзвуковых высокотемпературных воздушных потоков	ID 310 А.Р. Сунгатуллин Моделирование потока плохообтекаемых тел применительно к фюзеляжу вертолета	ID 161 А.В. Старов Концепция миниканала как источника самовоспламенения при больших сверхзвуковых скоростях	ID 186 В.А. Гаврилова Исследование пылевой плазмы коронного разряда в процессе нанесения функциональных покрытий
17:20	ID 297 А.Д. Косинов О нелинейном взаимодействии волн в поперечно модулированном сверхзвуковом пограничном слое	ID 288 В.И. Лагутин О долговременной стабильности тензосеток	ID 312 Д.В. Маклаков Оптимальное проектирование суперкавитирующих гидропрофилей	ID 264 П.С. Уткин Численное исследование механизмов формирования волновых процессов в задачах внутренней баллистики	ID 284 Р.Н. Кашапов Исследование условий существования газовых пузырьков при горении разрядов в жидкости
17:40	ID 75 А.В. Ледовский О распространении возмущений давления в пограничном слое на плоском крыле в гиперзвуковом потоке (М)	ID 155 А.М. Оришич Исследование условий зажигания оптического пульсирующего разряда в сверхзвуковом потоке воздуха	ID 313 Е.М. Котляр Обтекание профиля произвольной формы в газе Чаплыгина	ID 15 О.Ю. Семенов Визуализация вихревого течения во фронте пламени (М)	ID 252 Б.Я. Бендерский Сопряженная задача теплообмена при охлаждении прутка пружины в спрейере

18:00	ID 269 И.А. Крюков Численное моделирование высокоскоростных течений на основе трехпараметрической модели турбулентности	ID 188 В.А. Глазунов Механизмы параллельной структуры для аэродинамических труб	ID 323 Р.А. Валитов Проектирование крылового профиля с устройством отсоса пограничного слоя	ID 315 М.П. Бороненко Идентификация быстропротекающих процессов горения с помощью стробоскопического метода	ID 172 А.С. Чернышев Влияние газовой выделенности на структуру течения жидкости в трубе
18:20	ID 302 Б.В. Смородский О линейной устойчивости сверхзвукового пограничного слоя на пористых поверхностях	ID 107 В.Н. Зайковский Экспериментальное исследование влияния вдува рабочего тела в донную область сопла на расходно-тяговые характеристики двигателя	ID 21 А.А. Чернова Топологические особенности структуры потока в проточных трактах энергетических установок (М)	ID 318 Д.Т. Ахметшина Термохимическая сублимация графита под воздействием высокотемпературного жидкого потока	ID 144 Е.И. Борзенко Численное исследование течения реологически сложной жидкости со свободной поверхностью в неизотермических условиях

Среда 22 августа

Время	Приглашенные доклады (Зал-2) председатель – Д.А. Губайдуллин, Ю.Г. Коноплев	Зал-3 Председатель: А.С.Верещагин
9:00	ID 38 А.Н. Крайко Отражение стационарных ударных волн от оси симметрии и общая теория осесимметричных конических течений	Молодежная секция
9:45	ID 283 Ю.М. Циркунов Гидродинамика и теплообмен при обтекании тел запыленным газом: моделирование и роль случайных факторов	
10:30	ID 328 Д.В. Маклаков Экстремальные задачи теории струйных и кавитационных течений	
11:15	Кофе-брейк, холл	
11:30	Стендовые доклады (холл) председатель – В.М. Молочников	
12:30	Обед	
14:00	Экскурсия на остров Свяжск (теплоход)	

Четверг 23 августа

Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: В.И. Шалаев</i>	Секция 6, зал-2 <i>Председатель: В.К. Баяв</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: М.Я. Иванов</i>	Секция 4, зал-8 <i>Председатель: А.В. Федоров</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: Н.Г. Мусакаев</i>
9:00	ID 239 J.J. Miau On the initial transition of flow over a circular cylinder from sub-critical to critical regimes	ID 97 А.М. Харитонов Управление параметрами звукового удара и аэродинамическим сопротивлением путем криогенного воздействия на процесс обтекания	ID 305 LE Jialing Development of a CFD Code for Numerical Investigation of a Gas Turbine Combustor	ID 295 В.Ф. Куропатенко Скорость звука в многокомпонентной среде	ID 11 В.М. Бойко О режимах разрушения капель в градиентном потоке
9:45	ID 125 М.В. Устинов Статистическое описание ламинарно-турбулентного перехода вызванного турбулентностью потока	ID 1 С.П. Киселев Численное и экспериментальное моделирование холодного газодинамического напыления закрученным потоком газа	ID 124 А.В. Киреенко Исследование аэродинамических характеристик объектов сложной конфигурации с помощью пакета OpenFOAM	ID 32 С.М. Аульченко Управление трансзвуковым потоком с помощью энергетического локального воздействия	ID 276 О.В. Григорьева Эффективность инерционного осаждения взвешенных частиц при обтекании пористого цилиндра
10:05	ID 102 С.А. Исаев Моделирование отрывных течений и конвективного теплообмена в облуненных каналах и трубах	ID 180 М.П. Анисимов Поверхности скорости нуклеации пара для систем с тройными точками	ID 115 Т.В. Поплавская Применение пакета ANSYS Fluent для решения задач восприимчивости гиперзвуковых ударных слоев	ID 33 С.М. Аульченко Управление обтеканием элементов летательного аппарата с помощью внешнего подвода энергии	ID 278 Т.Ш. Зарипов Эффективность осаждения заряженных частиц при обтекании ряда цилиндров
10:25	ID 222 W. Koschel The Altitude Adaptive Dual Bell Nozzle	ID 42 С.Г. Миронов Экспериментальное исследование теплообмена при течении суспензии наночастиц в микроканале	ID 165 Г.В. Шоев Реализация граничных условий скольжения и скачка температуры в программном комплексе Fluent для расчета околоконтинуальных газовых течений (М)	ID 67 Ф.А. Быковский Тяга камеры сгорания в режиме эжекции воздуха	ID 200 Н.А. Лебедева Новые направления развития полного лагранжева подхода
10:45	Кофе-брейк, холл				
Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: С.А. Исаев</i>	Секция 7, зал-6 <i>Председатель: В.Ф. Косарев</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: М.Я. Иванов</i>	Секция 4, зал-8 <i>Председатель: В.Ф. Куропатенко</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: Н.Г. Мусакаев</i>
11:00	ID 13 В. Plogmann Interaction of a three-dimensional roughness element with a TS-wave near an airfoil leading edge	ID 237 В.И. Звезгинцев Измерение распределения давления на поверхности модели возвращаемого аппарата при больших скоростях потока	ID 84 Д.И. Зарипов Моделирование течения жидкости в разветвленных каналах (М)	ID 185 А.А. Ширяева Улучшение характеристик модельного ИДД бесклапанной схемы с учетом вязкости	ID 221 Н.З. Серазетдинов Гидродинамика и теплообмен круговых цилиндров при обтекании монодисперсной смесью (М)
11:20	ID 29 А.В. Довгаль Неустойчивость отрывного течения за уступом поверхности, модулированного стационарными возмущениями потока	ID 20 А.Н. Бажайкин Экспериментальные исследования смешения осесимметричной струи в канале с проницаемыми стенками и закрытыми торцами	ID 73 М.С. Ожигбесов Численные Исследования Поток в Микро и Наноканалах с различными граничными условиями (М)	ID 130 И.А. Знаменская Развитие турбулентности за фронтом ударной волны при движении по области поверхностного разряда	ID 167 Д.Р. Масалимов Моделирование процесса заполнения канала с помощью метода VOF (М)

11:40	ID 44 В.М. Молочников Структура течения в ближнем следе за цилиндром в пульсирующем потоке	ID 19 В.К. Баев Измерение локальных тепловых потоков радиационной горелки с пористой насадкой фотоэлектрическим датчиком	ID 58 Д.А.Тукмаков Численное моделирование колебаний газа в акустическом резонаторе на основе явной схемы Мак-Кормака. (М)	ID 127 Т.А. Хмель Моделирование ударно-волновых течений в газозвесах с применением молекулярно-кинетических подходов для описания межчастичных столкновений	ID 143 К.Г. Алексева Математическое моделирование течений неньютоновских сред в каналах различной конфигурации (М)
12:00	ID 12 P.H. Chang Investigation on Compressible Bi-Convex Corner Flows	ID 235 В.И. Звезгинцев Измерение сопротивления двух последовательно расположенных тел вращения при их разделении	ID 26 Р.Ш. Гимадиев Математическое моделирование динамики раздува эластомерной оболочки	ID 149 П.Н. Кривошеев Исследования неклассических переходов детонации и дефлаграци в полуограниченное пространство	ID 135 А.В. Старов Прямое измерение концентрации при смешении в установке кратковременного действия
12:20	ID 45 В.М. Молочников Образование крупномасштабных квазипериодических вихревых структур в зоне отрыва ламинарного потока за препятствием	ID 18 В.К. Баев Коэффициенты трения перфорированных и пористых дисков	ID 126 В.Г. Щукин Моделирование многофазного поведения стали при высокочастотной индукционной обработке	ID 98 В.Ф. Волков Исследование параметров звукового удара от гражданского самолета нетрадиционной компоновки	ID 327 М.В. Алексеев Experimental investigation of pressure evolution in liquid and vapour under condensational water hammer appearance
12:40	Обед				
Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: В.М. Молочников</i>	Секция 7, зал-6 <i>Председатель: А.М. Оришич</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: А.Б. Горшков</i>	Секция 4, зал-8 <i>Председатель: О.Б. Ковалев</i>	Секция 8, зал-9 <i>Председатель: Н.Г. Мусакаев</i>
14:00	ID 27 А.Е. Гольцман PIV- измерения структуры пульсирующих течений в гладком канале (М)	ID 51 Н.Б. Пугачева Методы исследования структуры и свойств сварных швов алюминиевых и титановых сплавов	ID 123 А.В. Федоров Численное моделирование акустического поля в тракте установки акусто-конвективной сушки (М)	ID 336 А. Н. Кравцов О новых особенностях сверхзвуковых осесимметричных течений газ	ID 330 А.Т. Ахметов Свойства эмульсий, проявляющиеся при течении в микроканалах
14:20	ID 159 Д.А. Мищенко Экспериментальное исследование восприимчивости пограничного слоя на вогнутой стенке к вихрям набегающего потока при порождении гёртлеровских мод (М)	ID 273 В.Ф. Косарев Медная металлизация алюмооксидной керамики	ID 259 Е.Ю. Линник О применимости моделей локального взаимодействия для определения сил сопротивления внедрению затупленных тел вращения в нелинейно-сжимаемый грунт	ID 87 А.М. Шевченко Экспериментальное исследование нестационарных режимов взаимодействия вихревого следа с ударными волнами	ID 329 А.Т. Ахметов Эффект динамического запыления эмульсий из простых химических соединений, сравнение её свойств с тождественной по структуре суспензией
14:40	ID 219 А.В. Борисов Резонансные колебания газа в канале со стеклом (М)	ID 272 Н.С. Ряшин Влияние режимов сканирования поверхности соплом на свойства формируемого покрытия	ID 105 А.С. Верещагин Математическое моделирование сорбции гелия микросферами с учетом их неравномерного распределения (М)	ID 9 А.А. Приходько Режимы взаимодействия скачков уплотнения и волн разрежения с турбулентным пограничным слоем и следом при трансзвуковом обтекании аэродинамических профилей	ID 331 В.Ш. Шагапов К теории разложения и образования газогидрата метана в пористых средах и каналах
15:00	ID 212 С.Н. Толкачев Экспериментальные методики изучения вихревых структур, порождаемых точечным вдувом на передней кромке скользящего крыла (М)	ID 225 Р.Т. Галяутдинов Струйная высокочастотная плазма в процессах нанесения оптических покрытий	ID 142 М.С. Иванов Об одной схеме вычисления интеграла столкновений Больцмана	ID 110 Д.А. Тропин Математическое моделирование подавление детонации в метано-воздушной смеси облаком инертных частиц (М)	

15:20	ID 28 И.А. Давлетшин Структура отрывных пульсирующих течений в каналах	ID 79 А.А. Сидоренко Исследование диэлектрического барьерного разряда в летном эксперименте	ID 267 А.И. Абдуллин Интерпретация кривых изменения температуры, измеренных в стволе вертикальной скважины	ID 251 И.А. Бедарев Расчет ячеистой детонации с использованием детальной и приведенной кинетики в пакете ANSYS Fluent	
15:40	Кофе-брейк, холл				
Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: А.В. Довгаль</i>	Секция 7, зал-6 <i>Председатель: В.И. Звезгинцев</i>	Секция 3, зал-7 <i>Председатель: А.Б. Горшков</i>	Секция 4, зал-8 <i>Председатель: И.А. Бедарев</i>	
16:00	ID 289 А. Калимуллина Спектральный анализ нестационарного коэффициента давления в задней кромке крыла	ID 100 А.М. Оришич Особенности формирования структуры при лазерной сварке титана и нержавеющей стали	ID 275 А.Д. Будовский Численное моделирование задачи управления вихревым течением на конусе под углом атаки с помощью электрического разряда (М)	ID 265 И.В. Семенов Математическое моделирование инициирования и распространения волн детонации в метано-воздушной смеси	
16:20	ID 314 П.А. Поливанов Параметрическое исследование ДБР-активатора, используемого для управления потоком (М)	ID 83 С.В. Клинков Влияние подслоя на формирование медных покрытий методом ХГН на керамической подложке	ID 258 А.С. Шишаева Моделирование неустойчивости пластины в потоке газа	ID 261 И.Э. Иванов Исследование структуры ударной волны с помощью моментных уравнений	
16:40	ID 322 V.V. Shvedchenko The numerical investigation of the separation flow structure at supersonic flow over the compression ramp	ID 60 В.П. Фомичев Воздействие импульсного разряда на ударноволновую структуру потока при обтекании плоскости в магнитном поле	ID 139 А. Давыдов Parallel CFD-code for Hybrid Clusters	ID 280 Ю.В. Кратова, Исследование влияния инертных частиц на распространение ячеистой гетерогенной детонации (М)	
17:00	ID 230 Ю.Г. Ермолаев Импульс от тлеющего разряда в сверхзвуковом пограничном слое плоской пластины	ID 244 А.М. Оришич О формировании структуры и свойств неразъемных соединений при лазерной сварке сталей и сплавов	ID 6 М.Я. Иванов Механика физического вакуума: бозон скрытой массы Vs бозона Хиггса	ID 156 Т.А. Бобарыкина Исследование импульсно-периодического разряда в сверхзвуковом воздушном потоке: режимы энерговыделения и волновая структура следа (М)	
17:20	ID 281 А.В. Панина О влиянии числа Маха на генерацию и развитие волнового пакета в сверхзвуковом пограничном слое (М)	ID 82 В.Ф. Косарев Применение радиальных сверхзвуковых сопел в условиях ХГН	ID 2 А.Ф. Курбацкий, Вихревое перемешивание импульса и тепла в устойчиво стратифицированных пограничных слоях: численное исследование	ID 319 А.Е. Медведев Моделирование структуры течения в λ -образном псевдоскачке	
17:40	ID 65 В.И. Корнилов Управление турбулентным пограничным слоем путем вдува через мелкоперфорированную поверхность	ID 36 Т.А. Коротаева Особенности несимметричного сверхзвукового обтекания затупленного тела с противопоточной струей		ID 133 С.А. Афанасьева Исследование высокоскоростного проникания пористых ударников в стальную мишень	

18:00	ID 64 В.И. Корнилов, Моделирование толстого турбулентного пограничного слоя на плоской пластине ограниченной длины	ID 286 И.Б. Юдин Газоструйное осаждение углеродных плёнок в вакууме			
19:30	Банкет				

Пятница 24 августа

Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель:</i> <i>М.В. Устинов</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: Н.П. Менде</i>	Секция 7, зал-7 <i>Председатель:</i> <i>В.П. Фомичев</i>	Секция 5, зал-8 <i>Председатель:</i> <i>А.В. Федоров</i>	Секция 10, зал-3 <i>Председатель: А.Н. Шиплюк</i>
9:00	ID 293 Д.С. Сбоев Развитие локализованных возмущений и волновых пакетов-предвестников в пограничном слое прямого крыла	ID 141 Н.С. Душин Метод количественной оценки параметров потока по данным дымовой визуализации	ID 57 А.Л. Тукмаков Численное моделирование напыления аэрозоля в электростатическом поле	ID 183 А.В. Болеста Молекулярно-динамическое моделирование нуклеации аргона в пересыщенном паре	
9:20	ID 34 Г.Р. Грек Особенности развития дозвуковой макро- и микроструи в зависимости от начальных условий на срезе сопла и акустического воздействия	ID 72 Э.Я. Эпик Генерация турбулизированного потока со скоростной периодической нестационарностью в рабочем участке аэродинамической трубы	ID 93 А.А. Кураев Гидро- пневмодиод и возможность использования его в технике	ID 81 П.А. Поливанов Исследование внутренней гидродинамики и оптимизация структуры микрочипа для синтеза олигонуклеотидов (М)	
9:40	ID 74 В.И. Терехов, Взаимодействие закрученной импактной струи с криволинейной поверхностью	ID 205 А.П. Петров Исследование влияния структуры матрицы на спектральные характеристики бароиндикаторных покрытий.	ID 206 А.В. Потапкин Расчет полей давления в задаче о звуковом ударе от различных тонких тел вращения	ID 147 А.М. Игошкин Молекулярно-динамическое исследование влияния температуры на формирование металлических нанопленок (М)	
10:00	ID 166 В.М. Анискин Экспериментальное исследование длины сверхзвукового участка микроструй	ID 176 В.С. Захаров Исследование возможных путей улучшения характеристик гдт с круглым горлом (М)	ID 62 М.А. Ядренкин Исследование ВЧ-разряда на плоскости в гиперзвуковом потоке и магнитном поле (М)	ID 53 А.С. Садовский Численное моделирование течения воздуха в носовой полости с придаточными пазухами (М)	
10:20	ID 321 В.М. Анискин Исследование автоколебаний при взаимодействии сверхзвуковых нерасчетных микроструй с поверхностями	ID 181 М.П. Анисимов Алгоритм компьютерного построения поверхности скоростей нуклеации для пересыщенных паров воды	ID 137 И.И. Файрушин Распределения потенциала и напряженности электрического поля разряда в потоке пылевой плазмы	ID 103 А.С. Садовский Анализ последствий хирургического вмешательства на основе результатов численного моделирования течения воздуха в носовой полости человека (М)	
10:40	Кофе-брейк, холл				

Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: В.И. Терехов</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: Н.А. Фомин</i>	Секция 7, зал-7 <i>Председатель: С.Г. Миронов</i>	Секция 5, зал-8 <i>Председатель: А.Е. Медведев</i>	Секция 10, зал-3 <i>Председатель: А.Н. Шиплюк</i>
11:00	ID 116 И.В. Потехина Применение метода моделирования крупных вихрей высокого разрешения для исследования влияния геометрических и газодинамических параметров "синтетических" струй на течение в криволинейном диффузоре (М)	ID 241 В.В. Яковлев Универсальный аппаратно-программный комплекс для создания систем автоматизации аэродинамических экспериментов	ID 71 В.И. Шалаев Взаимодействие тонкого тела со свободной и твердой поверхностью при разделении двух тел в до- и трансзвуковом потоке	ID 41 А.Е. Медведев Двухфазное уравнение состояния крови для описания течения в кровеносных сосудах	
11:20	ID 7 В.В. Леманов Экспериментальное исследование особенностей течения затопленных микроструй	ID 260 Е.В. Степанова Visualization of soluble admixtures transport in the vortex flow	ID 77 Шапеев В.П. Численное и экспериментальное исследование формирования наномодифицированных неразъемных соединений с помощью лазерного луча	ID 104 В.Л. Ганимедов Интегральные характеристики носового дыхания по результатам численного моделирования течения в носовых полостях конкретных людей	
11:40	ID 309 И.В. Глазырин Двумерные численные расчеты формирования зоны начальной турбулентности на установке МУТ	ID 89 Н.М. Якупов Экспериментально-теоретический метод определения механических характеристик тонкослойных композиционных пленок и мембран	ID 195 И.Н. Жукова Изучение взаимодействия бис-гексафторацетилацетоната палладия с поверхностью кремния и меди методом молекулярной динамики (М)	ID 90 В.Н. Коврижина Механохромизм жидкокристаллических покрытий и его применение для диагностики касательных напряжений трения в аэродинамическом эксперименте	
12:00	ID 120 К.А. Ломанович Воздействие электрического разряда на ударно-волновую структуру сверхзвуковой импактной струи (М)	ID 187 Р.Р. Гиниятуллин Способ и устройство для диагностики механических характеристик нагруженных тонкостенных элементов в условиях обтекания (М)	ID 207 Потапкин А.В., Воздействие локального изменения температуры потока на параметры звукового удара от тонкого тела вращения	ID 213 С.Н. Толкачев Метод жидкокристаллической термографии для исследования ранних этапов развития неустойчивости поперечного течения на передней кромке скользящего крыла (М)	
12:20		ID 68 В.А. Забайкин Применение комплекса методов для исследования устойчивости материалов при высокотемпературном высокоскоростном воздействии	ID 292 И.В. Казанин Экспериментальное исследование избирательной проницаемости наноструктурированных объектов по отношению к гелию (М)	ID 48 М.Г. Петров О программах испытаний авиационных конструкций	
12:40	Обед				

Время	Секция 2, зал-5 <i>Председатель: В.В. Леманов</i>	Секция 1, зал-6 <i>Председатель: В.И. Звезгинцев</i>	Секция 7, зал-7 <i>Председатель: В.Ф. Косарев</i>	Секция 5, зал-8 <i>Председатель: П.А. Поливанов</i>	
14:00	ID 16 М.М. Алексеев Условия формирования спинового фронта пламени при распространении в узкой щели	ID 88 А.С. Шмаков Экспериментальное исследование вихревого следа за крылом при гиперзвуковых скоростях (М)	ID 291 А.И. Сафонов Масс-спектрометрия свободной струи продуктов пиролиза окиси гексафторпропилена	ID 238 А.С. Гузеев Задымляемость транспортных судов	
14:20	ID 220 Е.В. Яллина Акустическая неустойчивость течения газа в системе типа емкость-труба при горении твердого топлива (М)	ID 285 А.Н. Михалев Аэробаллистика головных частей ступенчатой формы: баллистический эксперимент и численное моделирование	ID 223 А.Г. Маликов Физические ограничения и предельные возможности лазерно-кислородной резки толстых стальных листов (М)	ID 8 В.М. Понятский Экспериментальная оценка динамических параметров управляемого летательного аппарата с использованием метода инвариантного погружения	
14:40	ID 117 Л.А. Бендерский Исследование с помощью метода моделирования крупных вихрей влияния полных параметров потока на входе в сопло и нерасчетности истечения на характеристики течения и турбулентности в сверхзвуковых струях из биконических сопел (М)	ID 192 Ю.П. Гунько Экспериментальное исследование при больших сверхзвуковых скоростях режимов обтекания и запуска мульти-пилонного воздухозаборника, интегрированного с носовой частью	ID 92 Д.С. Ожгибесов Молекулярно-динамическое исследование потоков смеси гелия и метана в наноканалах (М)	ID 234 Ю.М. Приходько Обобщение теплообменных характеристик центробежного дискового вентилятора	
15:00		ID 311 Н.П. Менде Газодинамические экспериментальные стенды	ID 324 Р.С. Якушев Динамика боковины пневматической шины	ID 160 Ю.М. Приходько Экспериментальное исследование теплообменных характеристик центробежного дискового вентилятора (М)	
15:20		ID 233 В.С. Косорыгин Применение модифицированных поверхностных трубок для измерения трения и перехода к турбулентности		ID 128 А.В. Федоров, Моделирование течений в кровеносных капиллярах С учетом изменений просвета при кардиопульсациях	
15:40	Кофе-брейк, холл				
16:00	Заккрытие конференции, зал -2				

List of participants (speakers and authors) ICMAR 2012

Abdrashitov A.A., Абдрашитов А.А., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, **ID 249**, ID 262

Adamov N.P., Адамов Н.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 288

Afonin Yu.V., Афонин Ю.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 77, ID 85, ID 100, ID 244

Akhmedyanov I.F., Ахмедьянов И.Ф., ICAD RAS, Moscow, ИАП РАН, ID 264, ID 265

Aksenov A.A., Аксенов А.А., TESIS, Moscow, ООО ТЕСИС, ID 258

Alekseenko S.V., Алексеенко С.В., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 10, ID 70

Alekseeva.K.G., Алексеева К.Г., TSU, Tomsk, ТГУ, **ID 143**

Alexeev M.M., Алексеев М.М., Surgut State University, Surgut, СурГУ, ID 15, **ID 16**

Alimov M.M., Алимов М.М., KFU, Kazan, КФУ, **ID 224**

Ananyan M., Ананян М.В., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 176

Anisimov M. P., Анисимов М.П., TDISIE SB RAS, Novosibirsk, КТИ НП СО РАН, ID 178, 179, 180, 181

Arefyev K.J., Арефьев К., CIAM, Moscow, ЦИАМ, **ID 227**

Arkhipov V.A., Архипов В.А., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 59

Ashrapov T.F., Ашрапов Т.Ф., KSTU, КНИТУ-КАИ, **ID 132**

Aultchenko S.M., Аульченко С.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 17**, **ID 32**, **ID 33**

Baev V.K., Баев В.К., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 18**, **ID 19**

Barakos G., Баракос Д., University of Liverpool, Liverpool, United Kingdom, ID 310

Bautin S.P., Баутин С.П., USURT, Ekaterinburg, УрГУПС, **ID 245**

Baydulov V.G., Байдулов В.Г., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, ID 270, **ID 271**

Vazhenov V.G., Баженов В.Г., Research Institute for Mechanics NNSU, Nizhni Novgorod, НИИ механики ННГУ, ID 259

Bedarev I.A., Бедарев И.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 250**, **ID 251**

Belov N.N., Белов Н.Н., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 133

Bendersky L.A., Бендерский Л.А., CIAM, Moscow, ЦИАМ, **ID 117**

Bhasme B.N., Indian Institute of Technology BOMBAY, **ID 229**

Bilsky A.V., Бильский А.В., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН ID 65

Bobarykina T.A., Бобарькина Т.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 156

Abdullin A.I., Абдуллин А.И., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 267**

Afanasyeva S.A., Афанасьева С.А., TSU, Tomsk, ТГУ, **ID 133**

Aganin A.A., Аганин А.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 174, **ID 175**

Akhmetov A.T., Ахметов А.Т., Institute of mechanics Ufa branch RAS, Институт механики УНЦ РАН, **ID 329**, **ID 330**

Aleksandrov V., Александров В.Ю., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 176

Alekseev A.A., Алексеев А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 68**

Alexeev A.A., Алексеев А.А., SFedU, Rostov-on-Don, ЮФУ, **ID 177**

Alexeev M.V., Алексеев М.В., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 227

Altenhoefer P., University of the Federal Armed Forces Munich, ID 173

Andreev M.N., Андреев М.Н., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 291

Aniskin V.M., Анискин В.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 42, **ID 321**, **ID 166**

Arkhipov N.O., Архипов Н.М., MSU, Moscow, МГУ, ID 130

Arkhipov A.V., Архипов А.В., Myasishchev Design Bureau, Zhukovsky, ЭМЗ им. Мясищев, ID 106

Astanin A.V., Астанин А.В., TSU, Tomsk, ТГУ, **ID 182**

Badertdinova E.R., Бадертдинова Е.Р., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 267

Bai Z., China Aerodynamics Research and Development Center, ID 247, **ID 248**

Bardakhanov S.P., Бардаханов С.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 119

Bayanov I.M., Баянов И.М., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 162

Vazhaykin A.N., Бажайкин А.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 20**

Bazovkin A.V., Базовкин А.В., ICT SB RAS, Novosibirsk, ИВТ СО РАН, ID 65

Bedenko D.V., Беденко Д.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 296

Benderskiy V.Y., Бендерский В.Я., ISTU, Izhevsk, ИжГТУ, ID 21, **ID 252**

Berlov I.V., Берлов И., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 227

Bi Lin, China Aerodynamics Research and Development Center, ID 246

Bluemcke E., AUDI AG, Ingolstadt, Germany, ID 303

Bobashev S.V., Бобашев С.В., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН,

Boiko A.V., Бойко А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 29, ID 64, ID 65

Boldyreva O.Yu., Болдырева О.Ю., Tyumen Branch of ITAM, Тюменский филиал ИТПМ, ID 190

Bondar Ye. A., Бондарь Е.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 94

Borodoy A.N., Бородой А., Volga state academy of water transport, Nizhniy Novgorod, ВГАВТ, ID 56

Boronenko M.P., Бороненко М.П., UGRA State University, Khanty-Mansiysk, ЮГУ, **ID 268, ID 315**

Borzenko.E.I., Борзенко Е.И., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 143, **ID 144**, ID 167

Boyarshinov B.F., Бояршинов Б.Ф., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, **ID 66**

Bruk A.A., Брук А.А., Myasishchev Design Bureau, Zhukovsky, ЭМЗ им. Мясищев, **ID 106**

Bulygin D.V., Булыгин Д.В., Delta Oil Proekt Co., Ltd., Kazan, ООО «Дельта Ойл Проект», ID 274

Busorgina E.A., Бусоргина Е.А., Krylov Shipbuilding Research Institute, St.Petersburg, ЦНИИ им. ак., А.Н. Крылова, ID 238

Chang K., National Cheng Kung University, ID 12

Chashechkin Yu.D., Чашечкин Ю.Д., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, **ID 270**

Chen Ai Guo, China Aerodynamics Research and Development Center, **246**, 247

Chen M. C., National Cheng Kung University, ID 239

Cheng C. H., National Cheng Kung University, ID 73, ID 307, **ID 308**

Chernova A.A., Чернова А.А., ISTU, Izhevsk, ИжГТУ, **ID 21**

Chernyshev S.L., Чернышев С.Л., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 306**

Chudnovsky J., Чудновский Я., Gas Technology Institute, Des Plaines, Illinois, USA, ID 102

Dautov I.G., Даутов Г.Ю., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 137, ID 140, ID 171

Davletshin I.A., Давлетшин И.А., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 27, **ID 28**

Demidov D.E., Демидов Д.Е., KFU, Kazan, КФУ, **ID 193**

Diyakova O.A., Дьякова О.А., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 143

Drjasov A.D., Дрясов А.Д., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 46

ID 311

Boiko V.M., Бойко В.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 11**, ID 131, **ID 253**

Bolesta A.V., Болеста А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 183**

Borisov A.V., Борисов А.В., KFU, Kazan, КФУ ID 151, ID 158, **ID 219**

Borodulin V.I., Бородулин В.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 184

Borovoy V.Ya., Боровой В.Я., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 54

Bountin D.A., Бунтин Д.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 22**

Brazhko V.N., Бражко В.Н., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 194

Budovskiy A.D., Будовский А.Д., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 275**

Burkin V.V., Буркина В.В., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 133

Bykovskii F.A., Быковский Ф.А., Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk, ИГИЛ СО РАН, **ID 67**

Chang P., National Cheng Kung University, **ID 12**

Chekhov V.P., Чехов В.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 160, ID 234

Chen C.C., Industrial Technology Research Institute, Hsinchu, Taiwan ID 307

Chen Y.S., National Cheng Kung University, ID 307

Cherepanov A.N., Черепанов А.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 77, ID 85, ID 100, ID 111, ID 244

Chernyshev A.S., Чернышев А.С., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, **ID 172**

Chirkashenko V.F., Чиркашенко В.Ф., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 97, ID 98, ID 156

Chung K., National Cheng Kung University, ID 12

Davletshin A.I., Давлетшин А.И., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 174**

Davydov A.A., Давыдов А.А., KIAM RAS, Moscow, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, **ID 139**

Demidov N.E., Демидов Н.Е., ICAD RAS, Moscow, ИАП РАН, ID 265

Dovgal A.V., Довгаль А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 29**

Drozhdov S.M., Дроздов С.М., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 194**

Drozдов V.O., Дроздов В.О., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 85, ID 111**

Dudko D.N., Дудко Д.Н., Tyumen Branch of ITAM, Тюменский филиал ИТПМ, ID 190

Dushin N.S., Душин Н.С., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 44, ID 84, ID 141

Dyad'kin A.A., Дядькин А.А., ОАО RSC Energia, Korolev, ОАО РКК "Энергия", ID 255

Edelmann N., IAG Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Universität Stuttgart, Germany, ID 303

Egorov I.V., Егоров И.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 54, ID 210

Emel'kin V.A., Емелькин В.А., ИСКС SB RAS, Novosibirsk, ИХКГ СО РАН, ID 4

Ерик Е.Я., Эпик Э.Я., IET NAS of Ukraine, Kiev, ИТТФ НАН Украины, **ID 72**

Erofeev A.V., Ерофеев А.В., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, ID 311

Fadeev S.A., Фадеев С.А., KFU, Kazan, КФУ ID 151, ID 158

Fang C. H., National Cheng Kung University, ID 239

Fedorov A.V., Федоров А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 110, ID 122, ID 127, **ID 128**, ID 250, ID 251, ID 280

Fedorov D.S., Федоров Д.С., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 194

Fedorov Yu.V., Федоров Ю.В., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 214**

Fofonov D.M., Фофонов Д.М., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, ID 3

Fomin N.A., Фомин Н.А., A.V. Lykov Heat and Mass Transfer Institute, Minsk, ИТМО НАН Беларуси, **ID 215**

Fomin V.M., Фомин В. М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **P.3**, ID 73, ID 92, ID 97, ID 98, ID 104, ID 147, ID 183

Fominykh E.G., Фоминых Е.Г., TDISIE SB RAS, Novosibirsk, КТИ НП СО РАН, ID 179, ID 180, ID 181

Gadzhimagomedov G.G., Гаджимагомедов Г.Г., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 153**

Gaisbauer U., Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Stuttgart, Germany, **ID 299**

Galiev A.N., Галиев А.Н., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 137, ID 140

Ganeev O.V., Ганеев О.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 23, ID 24**

Gansel Ph., Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Stuttgart, Germany, ID 289

Garif'yanov A.F., Гарифьянов А.Ф., KSPEU, Kazan, КГЭУ, **ID 25**

Gavrilova V.A., Гаврилова В.А., KFU, Kazan, КФУ **ID 186**

Dudin G.N., Дудин Г.Н., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 75

Dudnikova G.I., Дудникова Г.И., KriRT, Krasnoyarsk, КриЖТ, ID 10, ID 70

Dushina O.A., Душина О.А., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 45

Earp B.E., Virginia Polytechnic and State University, ID 14

Egorov A.G., Егоров А.Г., KFU, Kazan, КФУ ID 278

Egorova E.A., Егорова Е.А., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 171

Emelyanov A.A., Емельянов А.А., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН ID 286

Ereev M.N., Ереев М., Volga state academy of water transport, Nizhniy Novgorod, ВГАБТ, **ID 56**

Ershov I.V., Ершов И.В., NGASU (Sibstrin), Novosibirsk, НГАСУ, ID 30

Fairushin I.I., Файрушин И.И., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, **ID 137, ID 140, ID 171**

Fedorchenko I., Федорченко И.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 122**

Fedorov A.V., Федоров А.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 210

Fedorov V.E., Федоров В.Е., NIIC SB RAS, Novosibirsk, ИНХ СО РАН, ID 273

Fedyayev V.L., Федяев В.Л., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 221

Fomichev V.P., Фомичев В.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 60**, ID 62, ID 160, ID 234

Fomin P.A., Фомин П.А., Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk, ИГиЛ СО РАН, ID 110

Fomina A.F., Фомина А.Ф., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 105, **ID 164**

Frolov A.D., Фролов А.Д., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 19

Gafiyatov R.N., Гафиятов Р.Н., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 202

Galiaoutdinov R.T., Галаяутдинов Р.Т., KFU, Kazan, КФУ, **ID 225**

Galimov N.K., Галимов Н.К., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 89

Ganimedov V.L., Ганимедов В.Л., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 53, ID 103, **ID 104**

Garonov S.A., Гапонов С.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 118, ID 300**, ID 301, **ID 302**

Garkusha V.V., Гаркуша В.В., DTIDT SB RAS, Novosibirsk, КТИ ВТ СО РАН, ID 226, ID 241, ID 242

Génin C., German Aerospace Center (DLR), ID 222

- Gilfanov A.K., Гильфанов А.К., KFU, Kazan, КФУ **ID 254**
- Gimadiev R.Sh., Гимадиев Р.Ш., KSPEU, Kazan, КГЭУ, ID 25, **ID 26**
- Giniyatullin R.R., Гиниятуллин Р.Р., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 187**
- Glazyrin I.V., Глазырин И.В., RFNC-VNIITF, Snezhinsk, РФЯЦ-ВНИИ ТФ, **ID 309**
- Gobyzov O.A., Гобызов О.А., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН ID 65
- Golovnev I.F., Головнев И.Ф., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 73, ID 92, ID 147, ID 195
- Golubev M.P., Голубев М.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 46, ID 253
- Gordeev A.N., Гордеев А.Н., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, ID 35
- Gorshkov A.B., Горшков А.Б., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, ID 3, **ID 189**
- Gouskov O., Гуськов О.В., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 176
- Greк G.R., Грек Г.Р., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 34,
- Grigoryev Yu.N., Григорьев Ю.Н., ICT SB RAS, Novosibirsk, ИВТ СО РАН, **ID 30**
- Gubaidullin A.A., Губайдуллин А.А., Tyumen Branch of ITAM, Тюменский филиал ИТПМ, **ID 190**
- Gulyaev P.Yu., Гуляев П.Ю., UGRA State University, Khanty-Mansiysk, ЮГУ, ID 268
- Guzeev A.S., Гузеев А.С., Krylov Shipbuilding Research Institute, St.Petersburg, ЦНИИ им. ак., А.Н. Крылова, **ID 238**
- He Xuzhao, Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Mianyang, Sichuan, China, ID 304
- Huang Yuan, Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Mianyang, Sichuan, China, ID 305
- Igumenov I.K., Игуменов И.К., NIIC SB RAS, Novosibirsk, ИНХ СО РАН, ID 195
- Ilchenko M.A., Ильченко М., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 227
- Illi S., Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Stuttgart, Germany, ID 289
- Isaev S.A., Исаев С.А., SUCA, Saint Petersburg, СПбГУ ГА, **ID 102**, ID 285
- Ishchenko A.N., Ищенко А.Н., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 133
- Ivanov A.V., Иванов А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 159, ID 184
- Ivanov M., Иванов М.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 94, **ID 142**, ID 165, **ID 243**
- Gilyov V.M., Гилев В.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 241, **ID 242**
- Gimadieva T.Z., Гимадиева Т.З., KSPEU, Kazan, КГЭУ, ID 26
- Glazunov V.A., Глазунов В.А., IMASH RAN, Moscow, ИМАШ РАН, **ID 188**
- Gnyusov S.F., Гнюсов С.Ф., TPU, Tomsk, ТПУ, ID 100
- Goldfeld M.A., Гольдфельд М.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 135, ID 161
- Goltsman A.E., Гольцман А.Е., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, **ID 27**
- Golubkina I.V., Голубкина И.В., Institute of Mechanics MSU, Moscow, НИИ Механики МГУ, **ID 138**
- Gorev V.N., Горев В.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 212, ID 213
- Gouanko Yu.P., Гунько Ю.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 145, ID 154, ID 192**
- Goyko V.L., Гойко В.Л., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 182
- Grigorieva O.V., Григорьева О.В., KFU, Kazan, КФУ, **ID 276**
- Gromyko Y.V., Громько Ю.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 43, **ID 86**, ID 109
- Gubaidullin D.A., Губайдуллин Д.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 58, **ID 191**, ID 204
- Gurin A.M., Гурин А.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 296
- Hassel E., University of Rostock, Germany, ID 102
- Huang Weimin, Air-breathing Hypersonic Technology Research Center, CARDC, ID 304
- Igoshkin A.M., Игошкин А.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 147**
- Il'inskiy N.B., Ильинский Н.Б., KFU, Kazan, КФУ, ID 201
- Ilgamov M.A., Ильгамов М.А., Research Center for Power Engineering Problems KazSC RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 175, **ID 279**
- Iovleva O.V., Иовлева О.В., KFU, Kazan, КФУ, ID 151
- Isaev V.I., Исаев В.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 78
- Ivanov A.A., Иванов А.А., UGRA State University, Khanty-Mansiysk, ЮГУ, ID 315
- Ivanov I.E., Иванов И.Э., MSU, Moscow, МГУ, ID 130, **ID 261**, ID 269
- Ivanov M.Y., Иванов М.Я., CIAM, Moscow, ЦИАМ, **ID 6, ID 99**

Ivanov V.A., Иванов В.А., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 47

Jallina E.V., Яллина Е.В., KFU, Kazan, КФУ ID 151, **ID 220**

Kachanov Y.S., Качанов Ю.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 159, **ID 184**

Kalinin E.I., Калинин Е.И., KFU, Kazan, КФУ, **ID 263**

Kalinina S.V., Калинина С.В., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН **ID 91**

Kartaev E.V., Картаев Е., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 17

Kashapov R.N., Кашапов Р.Н., ZPhTI KazSC RAS, Kazan, КФТИ им. Е. К. Завойского КазНЦ РАН, **ID 284**

Katasonov M.M., Катасонов М.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 293

Kazanin I.V., Казанин И.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 292**

Khairullin M.H., Хайуллин М.Х., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 267

Kharik E.K., Харик Е.К., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 182

Khasanov M.K., Хасанов М.К., Biisheva SSPA, Sterlitamak, СГПА им. 3.Бишевой, ID 121

Khmel T.A., Хмель Т.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 127**, ID 128

Kireenko A.V., Киреевко А.В., Lykov Heat and Mass Transfer Institute NAS of Belarus, Minsk, ИТМО НАН Беларуси, **ID 124**

Kiselev N.P., Киселев Н.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 131, ID 255

Kiselev V.P., Киселев В.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 1

Klinkov S.V., Клинков С.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 82, **ID 83**, ID 272, ID 273

Kochergin A.V., Кочергин А.В., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, **ID 316**

Kolesnikov A.F., Колесников А.Ф., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, **ID 35**

Korylov K.A., Копылов К.А., ISTU, Izhevsk, ИжГТУ, **ID 148**, ID 252

Kornev N., Корнев Н., University of Rostock, Germany, ID 102

Korotaeva T.A., Коротаева Т.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 36**, ID 37

Korotkin A.I., Короткин А.И., Krylov Shipbuilding Research Institute, St.Petersburg, ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова, **ID 238**

Koschel W., German Aerospace Center (DLR), **ID 222**

Kosolapova L.A., Косолапова Л.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 198

Ivashin P.V., Ивашин П.В., Togliatti State University, Togliatti, ТлГУ, **ID 169**

Jung S.P., Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Sichuan mianyang China, ID 307

Kalimullina A.N., Калимуллина А.Н., KFU, Kazan, КФУ ID 289

Kalinina A. P., Калинина А.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 32, ID 33

Karpееv A.V., Карпеев А.В., RFNC-VNIITF, Snezhinsk, РФЯЦ-ВНИИ ТФ, ID 309

Kashapov N. F., Кашапов Н.Ф., KFU, Kazan, КФУ ID 186, ID 225

Kashkovsky A.V., Кашковский А.В., ИТПМ СО РАН, ID 94, ID 243

Kavun I.N., Кавун И.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 87, ID 197, ID 325

Khabibullin M.V., Хабибуллин М.В., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 133

Khalitova T.F., Халитова Т.Ф., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 217**

Kharitonov A.M., Харитонов А.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 54, ID 88, **ID 97**, ID 98, ID 192, ID 236, ID 288

Khismatullina N.A., Хисматуллина Н.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 198

Khotyanovsky D.V., Хотяновский Д.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 165

Kirilovsky S.V., Кириловский С.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 42, ID 43, ID 50, ID 115

Kiselev S.P., Киселев С.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 1**

Klimenov V.A., Клименов В.А., TPU, Tomsk, ТПУ, ID 100

Knauss H., IAG Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Stuttgart, Germany, **ID 303**

Kochergina K.A., Кочергина К.А., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 316

Konoplev Yu.G., Коноплёв Ю.Г., KFU, Kazan, КФУ, **P.1**

Korabelnikov A.V., Корабельников А.В., Hypersonic Systems Research Institute, St. Petersburg, НИП гиперзвуковых систем" (ХК "Ленинец"), ID 150

Kornilov V.I., Корнилов В.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 64**, **ID 65**

Koroteeva E.Yu., Коротеева Е.Ю., MSU, Moscow, МГУ, ID 130

Kosarev V.F., Косарев В.Ф., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 82**, ID 83, ID 272, ID 273

Kosinov A.D., Косинов А.Д., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 230, ID 231, ID 232, ID 281, ID 290, **ID 297**, ID 298, ID 302

Kosorygin V.S., Косорыгин В.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 233**

- Kosterina E.A., Костерина Е.А., KFU, Kazan, КФУ ID 276
- Kotov V.L., Котов В.Л., Research Institute for Mechanics NNSU, Nizhniy Novgorod, НИИ механики ННГУ, ID 259
- Kovalev O.B., Ковалев О.Б., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 17, **ID 296**
- Kovrizhina V.N., Коврижина В.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 90**, ID 212
- Kozlovskii V.A., Козловский В.А., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, ID 288
- Kraemer E., Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Stuttgart, Germany, ID 13, ID 289
- Kratova Yu.V., Кратова Ю.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 280**
- Kravtsov J.I., Кравцов Я.И., Research Center for Power Engineering Problems KazSC RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 262
- Krivoshcheyev P.N., Кривошеев П.Н., Lykov Heat and Mass Transfer Institute, Minsk, ИТМО НАН Беларуси, **ID 149**
- Ktalkherman M.G., Кталхерман М.Г., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 4**
- Kudryashov I.Yu., Кудряшов И.Ю., KIAM RAS, Moscow, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ID 39
- Kuranov A.L., Куранов А.Л., Hypersonic Systems Research Institute, St. Petersburg, НИП гиперзвуковых систем" (ХК "Ленинец"), **ID 150**
- Kurbatskiy A.F., Курбацкий А.Ф., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 2**
- Kuryachii A.P., Курячий А.П., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 306
- Kuznetsov K.V., Кузнецов К.В., TESIS, Moscow, ООО ТЕСИС, ID 258
- Lapygin A.M., Лапыгин В.И., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, **ID 3**, ID 288
- Larionov V.M., Ларионов В.М., KFU, Kazan, КФУ, **ID 151**, ID 158
- Lavrushin V.V., Лаврушин В.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 273
- Lebedev A.S., Лебедев А.С., ICT SB RAS, Novosibirsk, ИВТ СО РАН, ID 65
- Lebiga V.A., Лебига В.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 256, **ID 282**, ID 292
- Lee C. I., Industrial Technology Research Institute, Hsinchu, Taiwan, ID 307
- Leschovich V.V., Лешевич В.В., Lykov Heat and Mass Transfer Institute NAS of Belarus, Minsk, ИТМО НАН Беларуси, ID 129
- Levin V.A., Левин В.А., IACP FEB RAS, Vladivostok, ИАиПУ ДВО РАН, ID 152
- Li Zhenqian, China Aerodynamics Research and Development Center, ID 246, **ID 247**
- Linnik E.Yu., Линник Е.Ю., Research Institute for Mechanics NNSU, Nizhniy Novgorod, НИИ механики ННГУ, **ID 259**
- Kotlyar E.M., Котляр Е.М., KFU, Kazan, КФУ, **ID 313**
- Kotova O.G., Котова О.Г., RFNC-VNIITF, Snezhinsk, РФЯЦ-ВНИИ ТФ, ID 309
- Kovenya V.M., Ковеня В.М., ICT SB RAS, Novosibirsk, ИВТ СО РАН, ID 65
- Kozlov V.V., Козлов В.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 34, ID 213
- Kozorezov Yu.S., Козорезов Ю.С., ICKC SB RAS, Novosibirsk, ИХКГ СО РАН, ID 23
- Kraiko A.N., Крайко А.Н., CIAM, Moscow, ЦИАМ, **ID 38**
- Kravtsov A.N., Кравцов А.Н., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 336**
- Kravtsova A.Yu., Кравцова А.Ю., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, **ID 257**
- Kryukov I.A., Крюков И.А., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, ID 261, **ID 269**
- Kuchеров N.V., Кучеров Н.В., KriRT, Krasnoyarsk, КриЖТ, ID 10, ID 70
- Kuraev A.A., Кураев А.А., NSTU, Novosibirsk, НГТУ, **ID 93**
- Kurbatskaya L.I., Курбацкая Л.И., ICM&MG SB RAS, Novosibirsk, ИВМиМГ СО РАН, ID 2
- Kuropatenko V.F., Куропатенко В.Ф., РФЯЦ-ВНИИ ТФ, **ID 295**
- Kusyumov A.N., Кусюмов А.Н., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 310
- Lagutin V.I., Лагутин В.И., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, **ID 288**
- Larina E.V., Ларина Е.В., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, ID 269
- Latypov A.F., Латыпов А.Ф., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 63**
- Le Jialing, Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Mianyang, Sichuan, China, ID 304, **ID 305**
- Lebedeva N.A., Лебедева Н.А., Institute of Mechanics MSU, Moscow, НИИ Механики МГУ, **ID 200**
- Ledovskiy A.V., Ледовский А.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 75**
- Lemanov V.V., Леманов В.В., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, **ID 7**
- Leu T. S., National Cheng Kung University, ID 73
- Lezhnin S.I., Лежнин С.И., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 227
- Li Zhong Hua, China Aerodynamics Research and Development Center, ID 246, ID 247
- Lipatov I.I., Липатов И.И., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 325

- Litvinenko Yu. A., Литвиненко Ю.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 34,
 Lobanova M.A., Лобанова М.А., BSTU (VOENMEH), Saint Petersburg, БГТУ, ID 266
 Lomanovich K.A., Ломанович К.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 120**
 Lukashevich S.V., Лукашевич С.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 235
 Lukashov V.V., Лукашов В.В., NSU, Novosibirsk, НГУ, **ID 40**
 Lutovinov V.M., Лутовинов В.М., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 153
 Lutsky A.E., Луцкий А.Е., KIAM RAS, Moscow, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, **ID 39**, ID 139
 Lysenko V.I., Лысенко В.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 119, ID 302
 Maklakov D.V., Маклаков Д.В., KFU, Kazan, КФУ, **ID 312, ID 328**
 Malakhov V.G., Малахов В.Г., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 198**
 Malikov A. G., Маликов А.Г., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 223**
 Malov A.N., Малов А.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 155, ID 156
 Marfin E.A., Марфин Е.А., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan SC of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, **ID 262**
 Marusin V.V., Марусин В.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 126
 Maslov A.A., Маслов А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 109, ID 112, ID 166
 Mazhul I.I., Мажуль И.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 154, ID 192
 Medvedev A.E. Медведев А.Е., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 41**
 Melnichuk T.Yu., Мельничук Т.Ю. TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ ID 336
- Miau, Jiun-Jih, National Cheng Kung University, **ID 239**
- Mikhailov S.A., Михайлов С.А., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 310
- Mikhailin V.A., Михалин В.А., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, ID 3
- Mikheev N.I., Михеев Н.И., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 28, ID 44, ID 45, ID 141
 Mischenko D.A., Мищенко Д.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 159**
 Mishnev A.S., Мишнев А.С., DTIDT SB RAS, Novosibirsk, КТИ ВТ СО РАН, ID 241
 Molochnikov V.M., Молочников В.М., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, **ID 44, ID 45**, ID 84
 Morshneva I.V., Моршнева И.В., SFedU, Rostov-on-Don, ЮФУ, ID 177
- Liu S., China Aerodynamics Research and Development Center, ID 248
 Lokteva N.A., Локтева Н.А., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 47
 Long Zheng Yi, China Aerodynamics Research and Development Center, ID 246, ID 247
 Lukashov E.A., Лукашев Е.А., ТМКВ "Soyuz", Lytkarino, ОАО "ТМКВ "Союз", ID 326
 Lunin V.Yu., Лунин В.Ю., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 336
 Lutsenko N.A., Луценко Н.А., IACP FEB RAS, Vladivostok, ИАИПУ ДВО РАН, ID 152
 Lutz T., Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Stuttgart, Germany, ID 289
 Lyubimov D.A., Любимов Д.А., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 116, ID 117
 Malahov Y.I., Малахов Ю.И., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 99
 Mali V.I., Мали В.И., Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk, ИГИЛ СО РАН, ID 85
 Malkov E., Малков Е., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 142
 Mardanov R.F., Марданов Р.Ф., KFU, Kazan, КФУ, **ID 201**
 Markovich D.M., Маркович Д.М., ИТП СО РАН, Novosibirsk, ID 65, ID 257
- Masalimov D.R., Масалимов Д.Р., TSU, Tomsk, ТГУ, **ID 167**
 Mavletov M.V., Мавлетов М.В., Institute of mechanics Ufa branch RAS, Институт механики УНЦ РАН, ID 329
 Mazo A.B., Мазо А.Б., KFU, Kazan, КФУ, ID 263, ID 274
 Melnikov Y.A., Мельников Я.А., CIAM, Moscow, ЦИАМ, **ID 157**
 Mende N.P., Менде Н.П., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, **ID 311**
 Mikhailov A.M., Михайлов А.М., Hypersonic Systems Research Institute, St. Petersburg, НИП гиперзвуковых систем" (ХК "Ленинец"), ID 150
 Mikhalev A.N., Михалев А.Н., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, **ID 285**
 Mikheev A.N., Михеев А.Н., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 44
 Mironov S.G., Миронов С.Г., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 42, ID 43**, ID 61, ID 166
 Mishchenko A.V., Мищенко А.В., NIIC SB RAS, Novosibirsk, ИНХ СО РАН, **ID 273**
 Mitrofanov G.A., Митрофанов Г.А., KFU, Kazan, КФУ, ID 151, **ID 158**
 Morenko I.V., Моренко И.В., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 221
- Mosharov V.E., Мошаров В.Е., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 113

Moskvichev D.Yu. Москвичев Д.Ю., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 206, ID 207

Mshvidobadze Yu.M., Мшвидобадзе Ю.М., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 74

Mukhametzanov I.T., Мухаметзанов И.Т., KFU, Kazan, КФУ ID 254

Musakaev N.G., Мусакаев Н.Г., Tyumen Branch of ITAM, Тюменский филиал ИТПМ, ID 121

Naumov N.G., Наумов Н.Г., NIIC SB RAS, Novosibirsk, ИИХ СО РАН, ID 273

Nguyen-Kuok S., Нгуен - Куок Ш., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 99

Nikam S.R., Indian Institute of Technology BOMBAY, ID 228

Nikiforov G.A., Никифоров Г.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 203

Orishich A.M., Оришич А.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 77, ID 85, ID 100, ID 155, ID 156, ID 223, ID 244

Osipenko S.A., Осипенко С. А., UGRA State University, Khanty-Mansiysk, ЮГУ, ID 315

Ossipov P.P., Осипов П.П., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 204

Ovchinnikova T.E., Овчинникова Т.Э., TDISIE SB RAS, Novosibirsk, КТИ НП СО РАН, ID 179

Ozhgibesov M. S., Ожгибесов М.С., National Cheng Kung University, ID 73, ID 307

Paimushin V. N., Паймушин В.Н., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 26, ID 47

Panfilov S.V., Панфилов С.В., BSTU (VOENMEH), Saint Petersburg, БГТУ, ID 283

Pasynkov P.A., Пасынков П.А., ICAD RAS, Moscow, ИАП РАН, ID 264

Pavlov A.A., Павлов А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 46, ID 253

Peng A., China Aerodynamics Research and Development Center, ID 247

Perminova D.V., Перминова Д.В., USURT, Ekaterinburg, УрГУПС, ID 245

Pervov A.G., Первов А.Г., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, ID 317

Pervushyna N.A., Первушина Н.А., USURT, Ekaterinburg, УрГУПС, ID 245

Petrov A.P., Петров А.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 90, ID 205

Petrov N.V., Петров Н.В., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, ID 49

Pevzner A.S., Певзнер А.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 226

Pivovarov A.A., Пивоваров А.А., ИТПМ СО РАН, ID 11, ID 131

Plogmann B., IAG Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Universität Stuttgart,

Motyrev P.A., Мотырев П.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 293,

Muchnaya M.I., Мучная М.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 53, ID 103, ID 104

Mundt C., University of the Federal Armed Forces Munich, ID 173

Namyatov N.G., Намятов И.Г., ICKC SB RAS, Novosibirsk, ИХКГ СО РАН, ID 4

Neutz J., ICT Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, Pfinztal, Germany, ID 303

Nigmatulin R.I., Нигматулин Р.И., IO RAS, Moscow ИО РАН, P.2

Nikiforov A.A., Никифоров А.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 202,

Onischuk A.A., Онищук А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 183

Orlov D.M., Орлов Д.М., MSU, Moscow, МГУ, ID 130

Osiptsov A.N., Осипцов А.Н., Institute of Mechanics MSU, Moscow, НИИ Механики МГУ, ID 52, ID 138, ID 200

Ovchinnikova S.N., Овчинникова С.Н., SFedU, Rostov-on-Don, ЮФУ, ID 177

Ozhgibesov D.S., Ожгибесов Д.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 92

Paereliy A.A., Паерелий А.А., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 27, ID 45

Pak A., Пак А.Ю., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 256, ID 282, ID 292

Panina A.V., Панина А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 281, ID 297

Pavlov G.I., Павлов Г.И., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 316

Pavlov Al.A., Павлов Ал.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 46

Penyazkov O.G., Пенязьков О.Г., Lykov Heat and Mass Transfer Institute NAS of Belarus, Minsk, ИТМО НАН Беларуси, ID 129, ID 149

Permyakov I.Yu., Пермяков И.Ю., UGRA State University, Khanty-Mansiysk, ЮГУ, ID 315

Pervunin K.S., Первунин К.С., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 257

Petelin A.A., Петелин А.А., UGRA State University, Khanty-Mansiysk, ЮГУ, ID 315

Petrov M.G., Петров М.Г., SibNIA, Novosibirsk, СибНИА им. С. А. Чаплыгина, ID 48

Petrova-Bogdanova O.O., Петрова-Богданова О.О., TDISIE SB RAS, Novosibirsk, КТИ НП СО РАН, 180, 181

Pfitzner M., University of the Federal Armed Forces Munich, ID 173

Plevako N.B., Плевако Н.Б., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, ID 287

Pokhvalinskii S.M., Похвалинский С.М., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 96

Germany, **ID 13**

Polevoy O.V., Полевой О.В., DNU, Dnipropetrovsk, ДНУ, ID 9

Ponyatsky V.M., Понятский В.М., Конструкторское бюро приборостроения, **ID 8**

Poplavskaya T.V., Поплавская Т.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 43, **ID 50**, ID 61, **ID 115**

Popov A.A., Попов А.А., МИПТ, Dolgoprudnyu, МФТИ, ID 264

Postnikov B.V., Постников Б.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 120

Potashov A.V., Поташев А.В., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, **ID 80**

Potashova E.V., Поташева Е.В., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 80

Pribaturin N.A., Прибатурин Н.А., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, **ID 227**

Prokhorov A., Прохоров А.Н., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 176

Pugacheva N.B., Пугачева Н.Б., Institute of Engineering Science UrB RAS, Ekaterinburg, ИМ УрО РАН, **ID 51**, ID 244

P'yankov K.S., Пьянков К.С., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 38

Quest J., European Transonic Windtunnel GmbH, Cologne, Germany, ID 282

Radchenko V.N., Радченко В.Н., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 113, ID 194

Rakhimov A.A., Рахимов А.А., Institute of mechanics Ufa branch RAS, Институт механики УНЦ РАН, ID 330

Rashoyan G.V., Рашоян Г.В., IMASH RAN, Moscow, ИМАШ РАН, ID 188

Repukhov V.M., Репухов В.М., ITTF NAS of Ukraine, Kiev, ИТТФ НАН Украины, **ID 5**

Romanov K.V., Романов К.В., KriIRT, Krasnoyarsk, КриЖТ, **ID 10**, ID 70

Romanyuk D.A., Романюк Д.А., BSTU (VOENMEH), Saint Petersburg, БГТУ, ID 283

Rusyanov D.A., Русьянов Д.А., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, 306

Rybdylova O.D., Рыбдылова О.Д., Institute of Mechanics MSU, Moscow, НИИ Механики МГУ, **ID 52**

Sadovsky A.S., Садовский А.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 53**, **ID 103**, ID 104

Sakharov V.A., Сахаров В.А., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, ID 311

Sametov S.P., Саметов С.П., Institute of mechanics Ufa branch RAS, Институт механики УНЦ РАН, ID 330

Sazonova T.V., Сазонова Т.В., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, ID 3

Schetz J.A., Virginia Polytechnic and State University **ID 14**

Polivanov P.A., Поливанов П.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 79, **ID 81**, ID 86, ID 109

Popik O.V., Попик О.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 63

Poplavski S.V., Поплавский С.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 11

Popov V.N., Попов В.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 111

Potapkin A.V., Потапкин А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 206**, **ID 207**

Potashov K.A., Поташев К.А., KFU, Kazan, КФУ, **ID 274**

Potekhina I.V., Потехина И.В., CIAM, Moscow, ЦИАМ, **ID 116**

Prikhod'ko Yu.M., Приходько Ю.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 160**, **ID 234**

Prykhodko O.A., Приходько А.А., DNU, Dnipropetrovsk, ДНУ, **ID 9**

Purtov P.A., Пуртов П.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 183

Pulypenko A.O., Пилипенко А.А., DNU, Dnipropetrovsk, ДНУ, ID 9

Quix H., European Transonic Windtunnel GmbH, Cologne, Germany, ID 282

Radkevich E.B., Радкевич Е.В., MSU, Moscow, МГУ ID 326

Ramazanov M.P., Рамазанов М.П., Togliatti State University, Togliatti, ТлГУ, ID 169

Rebrov A.K., Ребров А.К., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 286, ID 291

Romanov D.V., Романов Д.В., KriIRT, Krasnoyarsk, КриЖТ, ID 10, ID 70

Romanov V.A., Романов В.А., KriIRT, Krasnoyarsk, КриЖТ, ID 10, ID 70

Rumyantsev A.G., Румянцев А.Г., SibNIA, Novosibirsk, СибНИА им. С. А. Чаплыгина, **ID 208**

Ryashin N.S., Ряшин Н.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 272**

Sadovnikov R.V., Садовников Р.В., ИМЕ KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 209**

Safonov A.I., Сафонов А.И., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, **ID 291**

Sakharov V.I., Сахаров В.И., Institute of Mechanics MSU, Moscow, НИИ Механики МГУ, ID 96, ID 138

Sander T., University of the Federal Armed Forces Munich, **ID 173**

Sboev D.S., Сбоев Д.С., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 153, **ID 293**

Schmidt A.A., Шмидт А.А., Ioffe Institute, St. Petersburg, ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, ID 49, ID 172

Schukin V.G., Щукин В.Г., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 126**

Semenov I.V., Семенов И.В., ICAD RAS, Moscow, ИАП РАН, ID 264, **ID 265**

Semeonov I.V., Семенов И.В., KSPU, Krasnoyarsk, КГПУ, ID 10, **ID 70**

Senyuev I.V., Сенюев И.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 113**

Shagapov V.Sh., Шагапов В.Ш., Institute of mechanics Ufa branch RAS, Институт механики УНЦ РАН, **ID 331**

Shalaev V.I., Шалаев В.И., МИПТ, Zhukovsky, МФТИ, **ID 71, ID 298**

Shapreev V.P., Шапеев В.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 77, ID 78**

Sharov K.A., Шаров К.А., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 7

Shaulov V.V., Шаулов В.В., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 99

Shepelenko V.N., Шепеленко В.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 104

Shevchenko A.M., Шевченко А.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 54, **ID 87, ID 88**

Shevchenko D.V., Шевченко Д.В., KFU, Kazan, КФУ, ID 193

Shipluyk A.N., Шиплюк А.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 55, ID 235, ID 236, ID 242

Shishaeva A., Шишаева А.С., TESIS, Moscow, ООО ТЕСИС, **ID 258**

Shoiev G.V., Шоев Г.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 165**

Shrager G.R., Шрагер Г.Р., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 144

Shulyatyev V.B., Шулятьев В.Б., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 223

Shumskii V.V., Шумский В.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 108, ID 109, ID 112**

Sidorenko A.A., Сидоренко А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 79, ID 81, ID 86, ID 275**

Skuratov A.S., Скуратов А.С., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 54, ID 194**

Skvortsov V.V., Скворцов В.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, 306

Smirnova I.V., Смирнова И.В., Surgut State University, Surgut, СурГУ, ID 15, ID 16

Smurov I., Смулов И., University of Lyon, ENISE, DIPI, Saint-Etienne, ID 272

Song Wenyan, Northwestern Polytechnical University, Xi'an, P.R.China, ID 305

Sorokin A.M., Сорокин А.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 29

Sova A.A., Сова А.А., University of Lyon, ENISE, DIPI, Saint-Etienne, ID 272

Semenov A.B., Семёнов А.Б., NSTU, Novosibirsk, НГТУ, ID 93

Semenov O.Y., Семенов О.Ю., Surgut State University, Surgut, СурГУ, **ID 15**

Semionov N.V., Семёнов Н.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 230, **ID 231, ID 232, ID 281, ID 290, ID 297, ID 298, ID 302**

Serazetdinov N.Z., Серазетдинов Н.З., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 221**

Shaikin A.P., Шайкин А.П., Togliatti State University, Togliatti, ТлГУ, ID 169

Shamsiev M.N., Шамсиев М.Н., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 267

Sharma S.D., Indian Institute of Technology BOMBAY, ID 228, ID 229

Shashkin A.P., Шашкин А.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 36, **ID 37**

Shemakhin A.Yu., Шемахин А.Ю., KFU, Kazan, КФУ **ID 76**

Shershnev A.A., Шершнева А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 243

Shevchenko D.O., Шевченко Д.О., DTIDT SB RAS, Novosibirsk, КТИ ВТ СО РАН, ID 241

Shevyrin A. A., Шевырин А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 94**

Shiryaeva A.A., Ширяева А.А., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 185**

Shmakov A.S., Шмаков А.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 54, ID 87, **ID 88**

Shpak S.I., Шпак С.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 236, ID 237, ID 241, ID 242

Shtapov V.V., Штапов В.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 96

Shumeiko A.A., Шумейко А.А., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 7, ID 91

Shvedchenko V.V., Шведченко В.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 322**

Silantsev V.A., Силантьев В.А., SibNIA, Novosibirsk, СибНИА им. С. А. Чаплыгина, ID 208

Skvortsov E.V., Скворцов Э.В., KFU, Kazan, КФУ, ID 276

Slesareva A.N., Слесарева А.Н., RFNC-VNIITF, Snezhinsk, РФЯЦ-ВНИИ ТФ, ID 309

Smorodsky B.V., Смородский Б.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 301, ID 302, ID 303**

Sokolov I.A., Соколов И.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 55**

Sorokin A.L., Сорокин А.Л., ИТР SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 227

Soudakov V.G., Судаков В.Г., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 210**

Stark R., German Aerospace Center (DLR), ID 222

Starov A.V., Старов А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 135, ID 161**

Stepanova E.V., Степанова Е.В., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, **ID 260**

Struminskaya I.V., Струминская И.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 54

Sungatullin A.R., Сунгатуллин А.Р., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, **ID 310**

Tabachenko A.N., Табаченко А.Н., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 133

Tarasov I.S., Тарасов И.С., Volga state academy of water transport, Nizhni Novgorod, ВГАВТ, ID 56

Teregulova E.A., Терегулова Е.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 202

Terekhova N.M., Терехова Н.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 118, **ID 300**

Tillyaeva N.I., Тилляева Н.И., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 38

Timokhin M.Yu., Тимохин М.Ю., MSU, Moscow, МГУ, ID 261

Timoshevskiy M.V., Тимошевский М.В., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 257

Tkachenko L.A., Ткаченко Л.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 211**

Tonkonog M.I., Тонконог М.И., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, **ID 162**

Toporkov D.Yu., Топорков Д.Ю., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 163**

Tretyakov P.K., Третьяков П.К., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 23, ID 24, ID 68

Tropin D.A., Тропин Д.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 110**

Trufanov D.Yu., Труфанов Д.Ю., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 119**

Tsirulnikov I.S., Цырюльников И.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 43, ID 50, **ID 61**, ID 109, ID 115, ID 321, ID 166

Tukmakov A.L., Тукмаков А.Л., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 57**

Tupikin A.V., Тупикин А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 23, ID 24

Ustinov M.V., Устинов М.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 125**

Utkin P.S., Уткин П.С., ICAD RAS, Moscow, ИАП РАН, **ID 264**, ID 265

Valiev A.A., Валиев А.А., Institute of mechanics Ufa branch RAS, Институт механики УНЦ РАН, ID 329

Vanovskii V.V., Вановский В.В., МИПТ, Dolgoprudnyy, МФТИ, **ID 317**

Vasenin I.M., Васенин И.М., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 59

Stepanov V.A., Степанов В.А., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 157

Stolpovskii M.V., Столповский М.В., Ufa State Aviation Technical University, Branch in Sterlitamak Филиал Уфимского государственного авиационного технического университета в г. Стерлитамак, ID 121

Sukhorukov V.P., Сухоруков В.П., ОАО RSC Energia, Korolev, ОАО РКК "Энергия", ID 255

Suprun T.T., Супрун Т.Т., IET NAS of Ukraine, Kiev, ИТТФ НАН Украины, ID 72

Tarasenko M.S., Тарасенко М.С., NIIC SB RAS, Novosibirsk, ИНХ СО РАН, ID 273

Tarlakovskiy D.V., Тарлаковский Д.В., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 47

Terekhov V.I., Терехов В.И., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 7, **ID 74**, ID 91

Tian Y., China Aerodynamics Research and Development Center, ID 248

Timofeev K.Yu., Тимофеев К.Ю., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 135, ID 161

Timoshenko N.I., Тимошенко Н.И., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, ID 291

Tkachenko A.S., Ткаченко А.С., TSPU, Tomsk, ТГПУ, ID 59

Tolkachev S.N., Толкачев С.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 212, ID 213**

Tonkonog V.G., Тонконог В.Г., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 162

Trashkov G.A., Трашков Г.А., ОАО RSC Energia, Korolev, ОАО РКК "Энергия", ID 255

Trofimov A.A., Трофимов А.А., Design Bureau "Novator", Ekaterinburg, «ОКБ «Новатор», ID 96

Trubacheev G.V., Трубачеев Г.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 273

Tsirkunov Yu.M., Циркунов Ю.М., BSTU (VOENMEH), Saint Petersburg, БГТУ, ID 266, **ID 283**

Tukhvatullin R.S., Тухватуллин Р.С., Kazan State Technical University, КНИТУ-КАИ, ID 132

Tukmakov D.A., Тукмаков Д.А., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 58**

Usanina A.S., Усанина А.С., TSU, Tomsk, ТГУ, **ID 59**

Utkin A.V., Уткин А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 73

Vaganov A.V., Ваганов А.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 290**, ID 298

Valitov R.A., Валитов Р.А., KFU, Kazan, КФУ, **ID 323**

Vasenev L.G., Васенёв Л.Г., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 235, ID 236, ID 237

Vasilevskii S.A., Васильевский С.А., Institute for Problems in Mechanics, Moscow, ИПМех РАН, ID 35

- Vasilvskii E.B., Василевский Э.Б., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, **ID 96**
- Vedernikov E.F., Ведерников Е.Ф., Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk, ИГИЛ СО РАН, ID 67
- Vinogradov V.A., Виноградов В.А., CIAM, Moscow, ЦИАМ, ID 157
- Vlasov V.A., Власов В.А., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 153
- Volchkov E.P., Волчков Э.П., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН ID 40
- Volkov I.A., Волков И., Volga state academy of water transport, Nizhniy Novgorod, ВГАБТ, ID 56
- Vosel S.V., Восель С.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 183
- Weigand B., Institut für Thermodynamik der Luft- und Raumfahrt, Stuttgart, Germany, ID 299
- Wuerz W., IAG Institut für Aerodynamik und Gasdynamik, Stuttgart, Germany, ID 13
- Yadrenkin M.A., Ядренкин М.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 60, **ID 62**
- Yakovlev N.N., Яковлев Н.Н., ТМКБ "Soyuz", Lytkarino, ОАО "ТМКБ "Союз" **ID 326**
- Yakovlev V.V., Яковлев В.В., DTIDT SB RAS, Novosibirsk, КТИ ВТ СО РАН, **ID 226, ID 241**, ID 242
- Yakupov N.M., Якупов Н.М., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 89**, ID 187
- Yakushev R.S., Якушев Р., KFU, Kazan, КФУ, **ID 324**
- Yaroslavtsev M.I., Ярославцев М.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 43, ID 108, **ID 109, ID 112**
- Yermolaev Yu.G., Ермолаев Ю.Г., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 230**, ID 231, ID 232, ID 281, ID 297, ID 298, ID 302
- Yugov N.T., Югов Н.Т., TSU, Tomsk, ТГУ, ID 133
- Zaitsev A.V., Зайцев А.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 296
- Zakirov I.M., Закиров И.М., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 47, ID 132
- Zalyalieva F.F., Залялиева Ф.Ф., KSTU, КНИТУ-КАИ, ID 132
- Zamislav V.E., Замыслов В.Е., USURT, Ekaterinburg, УрГУПС, **ID 240**, ID 245
- Zanko P.S., Занько Ф.С., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan SC of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, ID 28
- Zaripov D.I., Зарипов Д.И., Research Center for Power Engineering Problems of Kazan Scientific Center of RAS, Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН, **ID 84**
- Zaripov T.S., Зарипов Т.Ш., KFU, Kazan, КФУ, **ID 278**
- Zeng X., China Aerodynamics Research and Development Center, ID 248
- Vedeneev V., Веденеев В., TESIS, Moscow, ООО ТЕСИС, ID 258
- Vereshchagin A.S., Верещагин А.С., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 105**, ID 164
- Vlasenko V.V., Власенко В.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 185
- Vnuchkov D.A., Внучков Д.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 235
- Volkov A.N., Волков А.Н., University of Virginia, USA, ID 283
- Volkov V.F., Волков В.Ф., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 97, **ID 98**, ID 255
- Wagner B., German Aerospace Center (DLR), ID 222
- Wu Yingchuan, Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Mianyang, Sichuan, China, **ID 304**
- Xiao Yinli, Northwestern Polytechnical University, Xi'an, P.R.China, ID 305
- Yakovenko S.N., Яковенко С.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, **ID 114**
- Yakovlev V.I., Яковлев В.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 156
- Yakovleva N.V., Яковлева Н.В., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 226
- Yakupov S.N., Якупов С.Н., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, ID 187
- Yang Shunhua, Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Mianyang, Sichuan, China, ID 305
- Yarovsky A.M., Яровская А.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 197
- Yudin I.B., Юдин И.Б., ITP SB RAS, Novosibirsk, ИТ СО РАН, **ID 286**
- Zabaykin V.A., Забайкин В.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 68
- Zakharov V.S., Захаров В.С., CIAM, Moscow, ЦИАМ, **ID 176**, ID 227
- Zakirov T.R., Закиров Т.Р., IME KazSC RAS, Kazan, ИММ КазНЦ РАН, **ID 196**
- Zamashchikov V.V., Замашчиков В.В., ICKC SB RAS, Novosibirsk, ИХКГ СО РАН, ID 23
- Zamuraev V.P., Замураев В.П., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 32, ID 33
- Zapryagaev V.I., Запругаев В.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 131, **ID 197, ID 226, ID 255, ID 325**
- Zaripov S.K., Зарипов Ш.Х., KFU, Kazan, КФУ, ID 254, ID 276
- Zaykovskii V.N., Зайковский В.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 1, ID 82, **ID 107**
- Zharkova G.M., Жаркова Г.М., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 90, ID 205, ID 212

Zhdan S.A., Ждан С.А., Institute of Hydrodynamics SB RAS, Novosibirsk, ИГиЛ СО РАН, ID 67

Zherekhov V.V., Жерехов В.В., KSTU, Kazan, КНИТУ-КАИ, ID 310

Zhilin A.A., Жилин А.А., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 122

Zhou Yu, Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Mianyang, Sichuan, China, ID 305

Zinovyev V.N., Зиновьев В.Н., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 256, ID 282, ID 292

Zolotarev S.L., Золотарев С.Л., TSNIIMASH, Korolev, ЦНИИМаш, ID 287

Zheng Zhonghua, Hypervelocity Aerodynamics Institute of CARDC, Mianyang, Sichuan, China, ID 305

Zhestkov B.E., Жестков Б.Е., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 96

Zhilin Yu.V., Жилин Ю.В., TsAGI, Zhukovsky, ЦАГИ, ID 96

Zhukova I.N., Жукова И.Н., NIIC SB RAS, Novosibirsk, ИИХ СО РАН, ID 195

Znamenskaya I.A., Знаменская И.А., MSU, Moscow, МГУ, ID 130

Zvegintsev V.I., Звегинцев В.И., ITAM SB RAS, Novosibirsk, ИТПМ СО РАН, ID 235, ID 236, ID 237, ID 242