

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ЛАВРЕНТЬЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ
ПО МАТЕМАТИКЕ, МЕХАНИКЕ И
ФИЗИКЕ

посвященная 110-летию академика М. А. Лаврентьева
23 – 27 августа 2010 г.

Программа

Пленарные доклады

1. Годунов С. К. Термодинамика и ее использование в моделировании поведения сплошной среды
2. Крайко А. Н., Пьянков К. С., Тилляева Н. И. Сопряженная задача для множителей Лагранжа при оптимальном профилировании сопла Лаваля
3. Finn R. Floating bodies on capillary interfaces
4. Канель Г. И., Разоренов С. В., Фортов В. Е. Температурно-скоростные зависимости сопротивления деформированию и разрушению металлов в условиях ударноволнового нагружения
5. Буренин А. А., Ковтанюк Л. В. Развитие и торможение прямолинейного вязкопластического течения в трехслойном упруговязкопластическом материале
6. Суржигов С. Т. Метод нестационарных динамических переменных в радиационной газовой динамике крупномасштабных огневых шаров
7. Титов В.М.
8. Гайфуллин А. М. Вязкие течения с замкнутыми линиями тока

Дифференциальные уравнения и теория функций. Краевые задачи, аналитические функции и квазиконформные отображения

Устные доклады

1. Antontsev S. N. Wave equations with $p(x, t)$ - Laplacian: Existence and Blow-up
2. Meleshko S. V. On Group Analysis of Stochastic Differential Equations
3. Panov E. Yu. Parabolic H -measures and the strong pre-compactness property
4. Shelukhin V. V. Homogenization of time harmonic maxwell equation and the frequency dispersion effect
5. Shmarev S. I., Diaz J. I. Lagrangian coordinates in parabolic equations not in divergence form: application to free boundary problems in climatology
6. Белоносов В. С. Спектральные свойства обобщенных функций и обоснование метода Крылова — Боголюбова
7. Блиев Н. К. О безусловной разрешимости уравнения Карлемане-Векуа с особой точкой
8. Бондарь Л. Н. О необходимых и достаточных условиях разрешимости краевых задач для квазиэллиптических систем
9. Боровских А. В. Уравнение эйконала для неоднородных и анизотропных сред
10. Елизаров А. М., Маклаков Д. В. Критерий разрешимости вариационных обратных краевых задач аэрогидродинамики
11. Жибер А. В., Костригина О. С. Характеристические алгебры Ли и классификация нелинейных гиперболических систем уравнений
12. Капцов О. В., Коростелев И. В. Метод преобразования специальных линейных дифференциальных уравнений в частных производных

13. Логинов Б. В. Бифуркация, симметрия, косимметрия и потенциальность уравнений разветвления в корневых подпространствах в неявно заданных стационарных и динамических бифуркационных задачах
14. Мамонтов А. Е., Уваровская М. И. О глобальной разрешимости двумерной задачи протекания для уравнений Эйлера с неограниченным вихрем на входе
15. Полянин А. Д. Использование гидродинамических преобразований в математической физике
16. Сидоров Н. А., Сидоров Д. Н. Неклассическая задача Коши для интегро-дифференциального уравнения Вольтерры с фредгольмовым оператором в главной части
17. Яковенко Г. Н. Краевые задачи в математической теории управления

Стендовые доклады

1. Алехно А. Г., Севрук А. Б. Однородная краевая задача Римана со счетным множеством разрывов первого рода ее коэффициента
2. Алимжанов Е. С. О задаче с односторонними ограничениями из теории полупроводников
3. Багдерина Ю. Ю. Отделимость уравнений в системе двух оду второго порядка
4. Базарханов Д. Б. Колмогоровские поперечники классов периодических функций многих переменных
5. Бакиров И. Б. Об одной эллиптической краевой задаче со свободными поверхностями
6. Балгимбаева Ш. А. Восстановление некоторых сингулярных интегральных операторов на классах аналитических в полидиске функций
7. Гайдомак С. В. О существовании решения одной линейной дифференциально-алгебраической системы уравнений в частных производных
8. Голосов К. В. Асимптотические решения операторного уравнения, возникающего в теории внутренних волн
9. Кожевникова Л. М., Каримов Р. Х. Убывание решений квазилинейного параболического уравнения в областях с некомпактными границами
10. Малютина А. Н., Елизарова М. А. Граничные свойства отображений с S -усредненной характеристикой
11. Родионов А. А., Краснова Д. А. Групповые свойства одной модели термодиффузии с уравнениями в инволюции
12. Ройтенберг Е. Я. Оценивание решений нелинейных дифференциальных уравнений в условиях неопределенности
13. Сахаева М. А. Об одной одномерной вырожденной задаче Маскета-Веригина
14. Шанько Ю. В. Об обобщенных функционально-инвариантных решениях одного уравнения акустики
15. Шляхтич Е. Н., Казанцев В. П. Функции комплексного переменного и вариационные принципы в аналитических решениях задач электростатики на плоскости

Математические проблемы механики сплошной среды. Задачи со свободными границами.
Численный эксперимент

Устные доклады

1. Ajaev V. S., Krechetnikov R. Application of complex analysis to the selective withdrawal problem
2. Bizhanova G.I. On a classical solvability of a free boundary problem arising in a combustion theory
3. Burde G. I. Generalized Kaup–Kupershmidt Solitons, Static Solitons and Boundar

Generated Solitons–Solutions of the KdV and Higher Order KdV Equations

4. Christov C. I. Nonlinear Continuum Mechanics of Space and the Frame-Indifferent (Truly Covariant) Formulation of Electromagnetism
5. Gavriluk S. Solid-fluid diffuse interface model
6. Kuibin P. A., Sharypov O. V. Structure of film flow over plate with moving local heat source
7. Krechetnikov R., Marsden J. Dissipation-induced instabilities in finite- and infinite-dimensional systems
8. Lavrenteva O. M., Rosenfeld L., Nir A. Motion and deformation of partially engulfed compound drops
9. Scolan Y. -M. Method of Fundamental Solutions applied to highly nonlinear free surface flows
10. Алексеев Г. В. Двухпараметрические задачи граничного управления для стационарной модели тепловой конвекции
11. Андреев В. К. Об устойчивости растяжения двух слоев идеальной жидкости
12. Афанасьев А. А. Моделирование неизоотермических многофазных течений бинарной смеси в пористой среде
13. Афанасьев К. Е., Рейн Т. С., Клепче В. Н. Математическое моделирование нестационарного взаимодействия гравитационного (плотностного) течения с донным препятствием
14. Ахмед-Заки Д. Ж., Данаев Н. Т., Мухамбетжанов С. Т. Об одной задаче неизоотермической фильтрации
15. Базовкин А. В., Ковеня В. М. Численный метод решения уравнений Навье-Стокса несжимаемой жидкости на основе метода расщепления
16. Байдулов В. Г. Точное решение задачи формирования вихревого течения при обтекании горизонтального цилиндра стратифицированной жидкостью
17. Батищев В. А. Физический механизм спиральных течений крови в артериальном сосуде
18. Баутин С. П., Дерябин С. Л., Хахимзянов Г. С. Исследование решений уравнений мелкой воды в окрестности подвижной линии уреза
19. Бекежанова В. Б. О малых возмущениях стационарного течения двухслойной жидкости в наклонном канале
20. Воеводин А. Ф., Гранкина Т. Б. Одномерная и двумерная модели для исследования термического режима водоемов с учетом фазовых переходов
21. Гаврилова К. Н., Ляпидевский В. Ю., Хе А. К. Распространение нелинейных волн в слабодиссипативных средах с дисперсией
22. Гончарова О. Н., Кабов О. А. Задачи конвекции с учетом испарения при сопутствующем потоке газа
23. Григорьев Ю. Н., Горобчук А. Г. Моделирование вч-разряда в плазмохимическом реакторе травления
24. Ерманюк Е. В., Вуазен Б., Флор Ж. Б. Структура бароклинных приливов в окрестности подводных гор
25. Жук В. И. Асимптотический подход в теории устойчивости пограничного слоя
26. Зайков А. Ф., Лаврентьев (мл.) М. М., Романенко А. А. Оперативное моделирование распространения волны цунами
27. Казаков А. Л., Лемперт А. А. Численный метод решения обобщенной задачи Коши для систем с особенностями
28. Карельский К. В., Петросян А. С., Славин А. Г. Учет диссипации кинетической энергии в разностных схемах Годуновского типа для неоднородных течений мелкой воды
29. Куркина О. Е., Владыкина Е. А., Куркин А. А. Моделирование трансформации

- интенсивных локализованных внутренних волн в двухслойном бассейне переменной глубины
30. Куропатенко В. Ф. Законы сохранения в теории смесей
 31. Левин В. А., Луценко Н. А. О математическом моделировании саморазогревающегося полигона твердых бытовых отходов
 32. Липатов И. И. Роль процессов конвекции и акустики в распространении возмущений в пограничных слоях
 33. Луговцов Б. А., Котельникова М. С. Об устойчивости МГД-течений с замкнутыми линиями тока
 34. Любимов Д. В., Любимова Т. П., Марышев Б. С. Конвективная устойчивость однородного просачивания примеси в замкнутой полости насыщенной пористой среды при учете прилипания частиц примеси к скелету
 35. Маклаков Д. В., Шарипов Р. Р. Почти предельные внутренние волны на границе раздела двух жидкостей
 36. Марчук И. В. Пленочная конденсация пара на криволинейных поверхностях
 37. Матюшин П. В., Гушин В. А. Изменение топологии вихревых структур около движущейся сферы при увеличении степени стратификации жидкости
 38. Медведев С. Б., Чиркунов Ю. А. О законах сохранения для уравнений установившегося плоско-параллельного движения газа
 39. Петров А. Г., Шундерюк М. М. Влияние силы Бассе на динамику взвешенной частицы под действием вибрации
 40. Прокофьев В. В., Такмазян А. К., Филатов Е. В. Наблюдение и расчет эффекта тяги при обрушении нелинейных диспергирующих волн над наклонной пластиной
 41. Рыжков И. И., Степанова И. В. Групповые свойства и точные решения уравнений вибрационной конвекции бинарной смеси
 42. Семенов Э. И., Сеницын А. В. Математическая модель магнитной изоляции и ее точные решения
 43. Солонников В. А. Задача со свободной границей для уравнений магнитной гидродинамики
 44. Стурова И. В. Влияние ледового покрова на гидродинамические нагрузки для погруженного цилиндра в стратифицированной жидкости
 45. Степанова Е. В., Чашечкин Ю. Д. Деформация компактного пятна примеси в каверне составного вихря
 46. Ткачев Д. Л., Блохин А. М. Исследование гидродинамической модели переноса зарядов в полупроводниках
 47. Трахинин Ю. Л. Корректность задачи со свободной границей для уравнений нерелятивистской и релятивистской газовой динамики с «вакуумным» граничным условием
 48. Федотова З. И., Хакимзянов Г. С. Нелинейно-дисперсионные модели поверхностных волн на вращающейся сфере
 49. Черевко А. А., Чупахин А. П. О движении газового шара с закруткой
 50. Шапеев В. П., Исаев В. И., Черепанов А. Н. Численное моделирование тепломассопереноса при лазерной сварке тонких металлических

Стендовые доклады

1. Chemetov N. V. Boundary layer problem: Navier-Stokes and Euler equations
2. Chemetov N. V. Nonlinear Hyperbolic – Elliptic Systems
3. Grebenev V. N. On the geometry of the correlation space for isotropic turbulence
4. Okulov V. L., Sorensen J.N. Optimal rotors by Joukowski and Betz
5. Абзалилов Д. Ф., Валитов Р. А., Ильинский Н. Б. Поиск оптимальных параметров

- движущейся стенки для устранения отрыва пограничного слоя
6. Адмаев О. В. Численный эксперимент для обобщения решения Бираха
 7. Акимов С. В., Грешилов А. Г. Теплообмен при повышенных давлениях в процессах нуклеации
 8. Актершев С. П., Овчинников В. В. Численное моделирование формы паровой полости при гетерогенном взрывном вскипании
 9. Алабужев А. А. Колебания сжатой капли жидкости с учетом движения контактной линии
 10. Асилбеков Б. К., Жапбасбаев У. К., Калиланова К. А. Динамика развития водонефтяной поверхности в пласте с радиальным каналом скважины
 11. Андронов А. Н. Бифуркационная задача о флотирующей границе раздела двух жидкостей
 12. Архипов В. А., Усанина А. С. Формирование равновесной формы капли на горизонтальной поверхности при малых числах Вебера
 13. Архипов Д. Г., Хабахпашев Г. А. Новые дифференциальные уравнения для описания взаимодействия нелинейных волн на свободной поверхности мелкой жидкости
 14. Астрелин В. Т., Снытников А. В. Вычисление коэффициента теплопроводности при моделировании плазмы PIC-методом
 15. Афанасьев К. Е., Григорьева И. В. Численное моделирование генерации волн твердым телом, погруженным в идеальную жидкость
 16. Афанасьев К. Е., Рейн Т. С. Релей-тейлоровская неустойчивость в задаче об обтекании плотностным потоком вязкой жидкости донных препятствий
 17. Ахмадеев Ф. М., Бакланова Н. И., Журавлев А. И., Игуменов И. К., Сухинин С. В. Физические и гидродинамические проблемы производства и углубленной переработки непрерывных геополлимерных волокон
 18. Балапанов Д. М., Урманчиев С. Ф. Моделирование конвективного горения газа в жесткой пористой среде с наноразмерными покрытиями
 19. Баутин С. П., Крутова И. Ю., Роцупкин А. В. Закрутка газа силой Кориолиса
 20. Баутин С. П., Первушина Н. А. Об одном численно-аналитическом методе моделирования течения вязкого теплопроводного сжимаемого
 21. Белолипецкий В. М., Белолипецкий П. В., Мартынова А. А. О методе оценки потока углерода между атмосферой и наземной экосистемой по измеренным на вышке вертикальным распределениям CO₂
 22. Белых В. Н. Об абсолютной ϵ -энтропии компакта S^∞ гладких периодических функций
 23. Блохин А. М., Семенко Р. Е. Слоистые структуры: неустойчивость ударных волн и электродинамическая неустойчивость
 24. Богданов А. Н., Диесперов В. Н. К теории трансзвукового взаимодействующего пограничного слоя
 25. Бондаренко Б. В., Потапов И. И. О деформации берегового склона равнинных рек с песчаным руслом
 26. Бублик В. В. Групповая классификация уравнений Навье — Стокса вязкого теплопроводного газа
 27. Ваганова Н. А., Филимонов М. Ю. Моделирование теплового взаимодействия в системе скважина–многолетнемерзлые породы с учетом сезонного изменения температуры
 28. Васильев А. Ю. Обобщение задачи Стокса
 29. Водолажский А. А. О выборе потенциалов взаимодействия в методе SPH при моделировании движения жидкости со свободной поверхностью
 30. Воеводин А. Ф., Никифоровская В. С. Комбинированная математическая модель для исследования волновых процессов в проточных системах открытых русел и водоемов

31. Волков П. К. Прогноз состояний гидродинамической системы при большом изменении физического параметра
32. Гаврилов Н. В., Ляпидевский В. Ю. Распространение внутренних волн большой амплитуды в шельфовой зоне моря
33. Георгиевский П. Ю., Левин В. А. Локализованный энерговклад как способ уменьшения волнового сопротивления и управления обтеканием тел
34. Головин С. В. Использование криволинейных систем координат для описания идеальных МГД-течений
35. Григорьев Ю. Н., Ершов И. В. Линейная и нелинейная устойчивость колебательно возбужденного молекулярного газа
36. Джобулаева Ж. К. Об одной задаче с двумя малыми параметрами для системы параболических уравнений
37. Дудко О. В., Лаптева А. А. Одномерное взаимодействие сдвиговых разнополяризованных ударных волн в несжимаемой упругой среде
38. Ермаков М. К. Трехмерная устойчивость осесимметричных течений
39. Ефимова М. В. Возникновение конвекции в двухслойной системе бинарных смесей
40. Зудов В. Н. Взаимодействие продольного вихря с ударной волной
41. Ильинский Н. Б., Камалутдинов И. М. Об одной задаче проектирования крылового профиля экраноплана
42. Исаев В. И., Шапеев В. П. Варианты метода коллокаций и наименьших квадратов повышенной точности для численного решения уравнений Навье-Стокса
43. Иванова Ю. Е., Рагозина В. Е. Параметрический метод интегрирования эволюционных уравнений одномерных задач ударного деформирования в твердом теле
44. Иванова Ю. Е., Рагозина В. Е. Эволюционное уравнение одномерных поперечных ударных волн, созданных краевыми условиями общего вида
45. Казаков А. Л. Обобщенные задачи Коши для систем с особенностями различного вида и некоторые их приложения
46. Карабут Е. А. Дифференциально-разностное уравнение для волн на воле и его решения
47. Карабцев С. Н., Стуколов С. В. Математическое моделирование процессов обрушения и последующего распространения нелинейных уединенных волн в прибрежной зоне
48. Куркина О. Е., Куркин А. А., Владыкина Е. А. Уединенные внутренние гравитационные волны большой амплитуды в трехслойной жидкости: сравнение моделей
51. Латышев С. В., Хе А. К., Чесноков А. А. Квазинейтральные движения плазмы: точные решения и численное моделирование
52. Любимов Д. В., Любимова Т. П., Паршакова Я. Н. Устойчивость равновесия двухслойной системы с деформируемой границей раздела при высокочастотных вибрациях
53. Макаручук Р. С. Вычисление гидродинамических нагрузок на твердые стенки области методом сглаженных частиц в задачах со свободными границами
54. Мамонтов Е. В. Об устойчивости стационарного решения уравнений мелкой воды на сфере
55. Малышенко В. В. Математическое моделирование падения капли в вязкую жидкость методом частиц
56. Мелентьев А. Б., Тарунин Е. Л. Эффекты асимметричной модуляции ускорения свободного падения в модели Лоренца
49. Миколайчук М. А., Князева А. Г. Сопряженная задача диффузии в условиях механического нагружения

50. Надкритичный Л. В. Генерация волн на поверхности при быстром погружении твёрдого тела в жидкость
51. Naumov I.V., Okulov V. L., Sorensen J. N. Multihelix vortex breakdown
52. Нецадим М. В., Чупахин А. П. Об особых решениях в модели движения неоднородной среды
53. Остапенко В. В., Карабут П. Е. Метод последовательных приближений решения задачи о распаде разрыва малой амплитуды
54. Петрова А. Г. О корректности задач термокапиллярного движения эмульсии в пространстве
55. Погорелова А. В. Движение источника под плавающей пластиной в жидкости конечной глубины
56. Поплавская Т. В., Цырюльников И. С. Аномальное усиление акустических волн при взаимодействии с ударной волной
57. Потапов И. И. О неравновесных деформациях несвязного дна канала
58. Пухначев В. В. Математическая модель несжимаемой вязкоупругой среды Максвелла
59. Сагитов Р. В., Шарифулин А. Н. Устойчивость адвективного течения в наклонном плоском слое с продольным градиентом температуры
60. Саженков С. А. Задача Дарси-Стефана о фазовых переходах в насыщенном пористом грунте
61. Саттаров М. А. К оценке кинематических характеристик движения частиц жидкостей в пористых средах
62. Семенко Е. В. Сила, действующая на обтекаемое тело при наличии неподвижного точечного вихря
63. Сиковский Д. Ф. Законы подобия турбулентного газодисперсного потока с осаждающимися частицами
64. Смирнов С. В. О волнах Кельвина в простой двухслойной модели
65. Снытникова Т. В. Снижение уровня шума при использовании метода частиц-в-ячейках с адаптивными массами
66. Солнцева Н. А., Гаврилов Н. В., Ерманюк Е. В. О влиянии формы генератора на структуру пучков внутренних волн
67. Степанова И. В. О термодиффузионной конвекции в плоском слое жидкости при нелинейной зависимости силы плавучести от температуры и концентрации
68. Сухинин С. В., Рымаренко К. В. Гидроудар в канале гидроразрыва
69. Терешко Д. А. Численное решение задач управления для нестационарных уравнений тепловой конвекции
70. Фоминский Д. А., Шарифулин А. Н. Численное определение границ существования аномального конвективного течения в наклоняемом цилиндре
71. Чупахин А. П. О структуре алгебры операторов инвариантного дифференцирования
72. Хабахпашева Т. И., Коробкин А. А. Извлечение энергии волн с помощью упругой пластины
73. Хабиров С. В. Движение газа без расхождения с линейным полем скоростей
74. Хвостова О. Е., Авербух Е. Л., Куркин А. А. Применение метода сглаженных частиц для моделирования движения жидкости со свободной поверхностью
75. Хребтов М. Ю. Обратный поток энергии турбулентности по масштабам в свободной струе
76. Черепанов А. Н., Черепанова В. К. О конвективных течениях магматического расплава у вертикального фронта кристаллизации
77. Черепанов Р. О., Герасимов А. В. Вариационный метод размытых частиц
78. Чехонин К. А. Многосеточный метод конечных элементов для задач гидродинамики со свободной поверхностью

79. Чиркунов Ю. А. Об эволюционных системах Фридрикса, равносильных системам волновых уравнений
80. Чумаков Ю. А., Князева А. Г. Нестационарная модель зжигания газа в цилиндрической пористой горелке
81. Шалаев В. И. Взаимодействие тонкого тела со свободной и твердой поверхностью при разделении двух тел в до- и трансзвуковом потоке
82. Шаповалов А. В., Трифонов А. Ю., Борисов А. В. Динамика двумерных распределений в нелокальной реакционно-диффузионной модели

Деформируемое тело

Устные доклады

1. Богоявленская В. А., Шардаков И. Н. Исследование чувствительности деформаций земной поверхности к изменениям характерных параметров вулканической системы
2. Буханько А. А., Кочеров Е. П., Хромов А. И. Пластические критерии разрушения
3. Голубятников А. Н., Леонтьев Н. Е. Упругая регуляризация задачи об ускорении слоя несжимаемой жидкости
4. Иоилев А. Г., Краюхин А. А., Стадник А. Л. Численное моделирование высокоскоростного проникновения трубчатого ударника в бетон
5. Князева А. Г. Перераспределение элементов в трехкомпонентной системе в условиях динамического нагружения
6. Манжиров А. В. Основы математической теории растущих тел
7. Мержиевский Л. А., Карпов Е. В., Авсейко Е. О. Неоднородность необратимой деформации полимерных материалов
8. Олейников А. И. Математическое моделирование анизотропной ползучести металлов при деформационном старении
9. Радченко В. П., Саушкин М. Н. Разработка методов решений краевых задач для поверхностно упрочнённых цилиндрических изделий в условиях ползучести с учётом анизотропии упрочнения
10. Роменский Е. И. Термодинамически согласованная модель течения сжимаемой жидкости в упругой пористой среде
11. Садовский В. М. Численное моделирование локализации деформаций в разнопрочных средах
12. Стружанов В. В. Об устойчивости деформирования механической системы, реализующей двухосное растяжение квадратной пластины
13. Хлуднев А. М. Оптимальное управление в задачах о равновесии упругих тел с включениями и трещинами

Стендовые доклады

1. Колпаков А. Г. Role of non degenerated joints in mechanics of frameworks
2. Бажин А. А., Мурашкин Е. В. О проблеме моделирования процесса релаксации напряжений в условиях больших деформаций
3. Воронин М. С., Мержиевский Л. А. Модель динамического деформирования резины и эпоксидной смолы
4. Годунов С. К., Пешков И. М. Моделирование больших упругих и упругопластических деформаций
5. Дудко О. В., Потянихин Д. А. Автомодельное отражение плоской ударной волны от свободной границы
6. Евстигнеев Н. К., Князева А. Г. Численное исследование влияния реологических свойств среды на режимы превращения в условиях экструзии через коническую пресс-форму

7. Казаков К. Е. Новое решение задачи контактного взаимодействия для тел с покрытиями
8. Камовский Д. А., Мурашкин Е. В. Повторное пластическое течение в окрестности сферического дефекта сплошности вязкоупругопластического материала
9. Ковалев В. А. Динамика многослойных термовязкоупругих тонкостенных конструкций
10. Лычев С. А. Краевые задачи механики растущих тел
11. Матвеев А.Д. Многосеточное моделирование трехмерных композитов типа цилиндрической панели
12. Миренков В. Е. Обратные задачи с ограничениями на экспериментальные данные
13. Назарова Л. А. Фрактальная размерность и деформационные свойства нарушений сплошности массивов горных пород
14. Осипова Е. Б. Конечные деформации и устойчивость равновесия сжимаемого полого шара при следящем внутреннем давлении
15. Паршин Д. А. Напряженно-деформированное состояние тяжелого полусферического купола, возводимого на гладком жестком основании
16. Полоник М. В., Рогачев Е. Е. Продавливание упругопластического материала сквозь сферическую матрицу
17. Прокудин А. Н., Одинокое В. И. Напряженно-деформированное состояние ледяной пластины при динамическом воздействии на нее цилиндрического тела
18. Рудой Е. М. Формула Гриффитса и интеграл Черепанова-Райса для пластины с жестким включением и трещиной
19. Садовская О. В. Численное исследование динамических контактных задач на суперкомпьютерах
20. Стружанов В. В., Привалова В. В. Об одном алгоритме расчёта критических нагрузок при квазистатическом деформировании дискретных механических систем
21. Федотов И. А., Полянин А. Д., Шаталов М. Ю., Тенкам Э. М. Продольные колебания стержня Рэлея — Бишопа
22. Шкутин Л. И. Новый взгляд на полярный механический континуум

Механика и физика импульсных процессов, включая взрывные. Поведение материалов и конструкций при динамическом нагружении

Устные доклады

1. Аринин В. А., Ткаченко Б. И. Применение современных концепций алгебры изображений в области радиографического контроля быстропротекающих процессов
2. Афанасьева С. А., Белов Н. Н., Дударев Е. Ф., Скосырский А. Б., Табаченко А. Н., Югов Н. Т. Исследование и разработка наноструктурированных металлических и композиционных материалов для применения в условиях ударно-волнового нагружения
3. Бабкин В. С., Коржавин А. А., Лаевский Ю. М. Уникальность режима звуковых скоростей фильтрационного горения газов
4. Бордзиловский С. А., Караханов С. М. Измерение яркостной температуры и сопутствующих оптических характеристик ударно-сжатого плексигласа при 35 ГПа
5. Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Условия реализации непрерывной детонации в режиме эжекции воздуха
6. Грязнов Е. Ф., Бойко М. М. О пластичности металлических оболочек при взрывном нагружении
7. Ершов А. П., Сатонкина Н. П., Пластинин А. В., Прууэл Э. Р. Профили электропроводности эмульсионного ВВ

8. Зелепугин С. А., Иванова О. В., Юношев А. С., Сильвестров В. В. Взрывное нагружение реакционноспособной смеси: эксперимент и численное исследование
9. Карпенко И. И., Морозов В. Г., Титова В. Б., Янилкин Ю. В., Жогов Б. М., Чернышова О. Н. Физический механизм и численное моделирование скорости роста горячих точек в иницировании детонации
10. Киселев С. П. Математическое моделирование разрушения нанокompозитов методом молекулярной динамики
11. Колесников С. А., Лавров В. В., Мочалова В. М., Прууэл Э. Р., Савченко А. В., Тен К.А., Уткин А.В. Экспериментальное исследование структуры детонационных волн в эмульсионных ВВ
12. Левин В. А., Мануйлович И.С., Марков В. В. Иницирование детонации при вращении и деформировании стенок канала
13. Лейцин В. Н., Дмитриева М. А. Пространственно-временные факторы развития повреждаемости компонентов в процессе ударного синтеза
14. Медведев Р. Н., Тесленко В. С., Зайковский А. В. Электродинамические автоколебания в электролите на линейных и кольцевых концентраторах тока
15. Пинаев А. В., Васильев А. А., Кочетков И. И. Влияние типа ВВ, его плотности и внешних условий на механизм распространения и структуру волн детонации
16. Сильвестров В. В., Пай В. В., Гулевич М. А., Пластинин А. В., Рафейчик С. И. Параметры детонационной волны и метательная способность низкоплотных эмульсионных ВВ
17. Смирнов Е. Б., Лобойко Б. Г., Филин В. П., Костицын О. В., Беленовский Ю. А., Просвирнин К. М., Киселев А. Н. Стационарные двумерные режимы детонации твердых ВВ
18. Третьяков П. К. Применение пульсирующих режимов горения для повышения эффективности прямоточных двигателей
19. Федотенко Т. М., Гулевич М. А., Пай В. В., Яковлев И. В., Игнатенко А. Г., Саяпин В. В. Исследование возможности применения импульсных термодарных источников энергии для иницирования детонации взрывчатых веществ
20. Фролов С. М., Аксенов В. С., Иванов В. С., Маилков А. Е., Медведев С. Н., Сметанюк В. А., Скрипник А. А. Быстрый переход горения в детонацию в метано-воздушных смесях
21. Фролов Ф. С., Фролов С. М. Микровзрыв капель суспензионных
22. Швецов Г. А. Ускорение твердых тел до высоких скоростей
23. Шер Е. Н., Михайлов А. М. Оценка размеров зоны хрупкого разрушения при взрыве сосредоточенного заряда вблизи свободной поверхности.
24. Штерцер А. А., Злобин С. Б. Нанесение градиентных покрытий керамика-металл детонационным напылением

Стендовые доклады

1. Бабкин А. В., Ладов С. В., Рассоха С. С. Некоторые особенности эффекта "самозакрутки" кумулятивных струй
2. Баутин С. П. О возможной конструкции мишени для реализации управляемого термоядерного синтеза
3. Батраев И. С., Злобин С. Б., Ульяницкий В. Ю., Штерцер А. А. Исследование детонации многокомпонентного топлива на основе метилацетилена
4. Бельхеева Р. К. Уравнение состояния пористых веществ и смесей
5. Ведяев В. Я., Виноградов А. В., Иванова Е. С., Мишнев В. И. Особенности расчета и функционирования стального ведущего устройства боеприпаса
6. Володина Н. А., Карпенко И. И., Спиридонов В. Ф. Численное моделирование

- изменения ударно-волновой чувствительности ВВ на основе ТАТБ при многократном воздействии ударных волн с промежуточной разгрузкой с применением модели кинетики МК в методике ЛЭГАК
7. Воронин М. С., Мержиевский Л. А. Модель динамического деформирования резины и эпоксидной смолы
 8. Гавриленко Т. П., Ульяницкий В. Ю. О возможности использования метана и пропан-бутана в аппаратах детонационного напыления
 9. Герасимов А. В., Коняев А. А., Пашков С. В. Высокоскоростной удар по оболочкам с наполнителем компактными и удлиненными элементами
 10. Георгиевский П. Ю., Левин В. А., Сутырин О. Г. Газодинамика распространения ударных волн в средах с неоднородным распределением плотности
 11. Ждан С. А., Сырямин А. С. Расчет непрерывной детонации в нестехиометрических $H_2 - O_2$ смесях
 12. Злобин С. Б., Ульяницкий В. Ю. Измерение параметров частиц при детонационном напылении
 13. Князева А. Г., Тянь А. В. Численное моделирование трехкомпонентной диффузии в двухслойном материале с учетом внутренних механических напряжений при электронно-лучевом воздействии
 14. Колмакова Т. В. Компьютерное моделирование параметров излучения поверхности динамически нагруженных реагирующих порошковых компактов
 15. Кривошеина М. Н., Кобенко С. В., Туч Е. В. Моделирование разрушения анизотропных материалов с усредненными механическими свойствами
 16. Литвенко В. В., Мержиевский Л. А. Модель динамического деформирования карбида кремния
 17. Левин В. А., Мануйлович И.С., Марков В. В. Возбуждение горения и детонации тороидальным электрическим разрядом
 18. Левин В. А., Мануйлович И.С., Марков В. В. Особенности инициирования и распространения детонации в неоднородной газовой смеси
 19. Майер А. Е., Красников В. С., Яловец А. П. Кинетика дефектов, пластичность и разрушение металлов при больших скоростях деформации
 20. Мали В. И. Получение с использованием сварки композита с чередующимися твердыми и мягкими слоями и высокой ударной вязкостью
 21. Назаренко Н. Н., Князева А. Г. Модель роста покрытия при микродуговом оксидировании
 22. Синяев С. В., Анисимов А. Г., Герасимов А. В., Матросов А. Д. Электроимпульсная капельная деструкция фольговых проводников
 23. Суров В. С., Степаненко Е. Н. Модификация метода С. К. Годунова для расчета течений односкоростных многокомпонентных адиабатических смесей
 24. Тесленко В. С., Манжалей В. И., Медведев Р. Н., Дрожжин А. П. Сжигание углеводородных топлив непосредственно в водном теплоносителе
 25. Туч Е. В., Кривошеина М. Н., Кобенко С. В. Моделирование разрушения металлических преград при динамическом нагружении
 26. Христенко Ю. Ф., Трушков В. Г. Новый способ получения кумулятивных струй

К.ф.-м.н. Э.Р. Прууэл
Ученый секретарь конференции