



Институт вычислительной математики и  
математической геофизики СО РАН  
Новосибирский государственный университет  
Региональный математический центр НГУ



при поддержке

Федерального агентства научных организаций,  
Российского фонда фундаментальных исследований,  
Института цитологии и генетики СО РАН,  
Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН,  
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН,  
Института вычислительных технологий СО РАН,  
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН,  
Института теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН,  
Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН

проводят

десятую международную молодежную научную школу-конференцию

**«Теория и численные методы решения  
обратных и некорректных задач»,**

посвященную 90-летию со дня рождения  
академика Анатолия Семеновича Алексева

Новосибирск, Академгородок, 10 – 13 октября 2018 года

### Основные научные направления

1. Теория обратных и некорректных задач и методы регуляризации.
2. Численные методы решения обратных задач акустики, электродинамики, томографии, электроразведки, сейсмологии, гравиметрии, теории переноса и других разделов естествознания.
3. Прямые и обратные задачи геофизики.
4. Прямые и обратные задачи физики атмосферы, океана и охраны окружающей среды.
5. Обратные и некорректные задачи в биологии, медицине, финансах и социальных науках.
6. Высокопроизводительные вычисления в естественных науках.
7. Анализ больших данных и распознавание образов.

Планируются лекции членов Международного программного комитета и приглашенных докладчиков, а также выступления каждого из молодых (не старше 35 лет) участников. По решению программного комитета лучшие доклады будут опубликованы в журналах Journal of Inverse and Ill-posed Problems (JIIP) и Сибирском журнале вычислительной математики (СибЖВМ).

### Важная информация

- Рабочие языки конференции: русский, английский.
- Для участия необходимо зарегистрироваться на сайте <http://conf.nsc.ru/tcmip2018/ru> и подать название доклада до **15 августа 2018** года.
- Организационный взнос: 3500 рублей (студенты и аспиранты - 1000 рублей). Участники получают электронные версии тезисов и другие материалы конференции.
- Размещение участников планируется в гостиницах Академгородка и общежитиях НГУ.

### Важные даты

- **15 августа 2018** – последний день приема заявок и названия докладов.
- **31 августа 2018** – последний день приема тезисов.
- **15 сентября 2018** – последний день приема расширенных тезисов
- **20 сентября 2018** – рассылка извещений о приеме тезисов.
- **10 октября 2018** – заезд участников.
- **10-13 октября 2018** – работа школы-конференции.





## Международный программный комитет



**Председатель: чл.-корр. РАН С.И. Кабанихин,  
ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск**  
**Заместители председателя: М.М. Лаврентьев, НГУ,  
А.Г. Ягола, МГУ**

О.Л. Бандман (ИВМиМГ СО РАН), М.А. Бектемесов (КазНУ, Алматы, Казахстан), М.И. Белишев (ПОМИ РАН, Санкт-Петербург), В.С. Белоносов (ИМ СО РАН), Г.А. Бочаров (ИВМ РАН, Москва), чл.-корр. РАН В.В. Васин (ИММ УрО РАН, Екатеринбург), В.И. Васильев (СВФУ, Якутск), А.Ф. Воеводин (ИГиЛ СО РАН), Ю.С. Волков (ИМ СО РАН), Ю.М. Волчков (ИГиЛ СО РАН), академик С.К. Годунов (ИМ СО РАН), академик С.С. Гончаров (ИМ СО РАН), С.В. Головин (ИГиЛ СО РАН), В.П. Голубятников (ИМ СО РАН), С.К. Голушко (НГУ), академик Ю.Г. Евтушенко (ВЦ РАН, Москва), академик Ю.Л. Ершов (ИМ СО РАН), академик Ю.И. Журавлев (ВЦ РАН, Москва), И.Н. Ельцов (ИНГГ СО РАН), Г.Н. Ерохин (БФУ, Калининград), А.И. Ильин (РГП "НЦПП", Алматы, Казахстан), В.П. Ильин (ИВМиМГ СО РАН), К.Т. Исаков (ЕНУ, Астана, Казахстан), Т.Ш. Кальменов (ЦФМИ МОН РК, Алматы, Казахстан), А.Л. Карчевский (ИМ СО РАН), А.В. Кельманов (ИМ СО РАН), В.В. Ковалевский (ИВМиМГ СО РАН), А.И. Кожанов (ИМ СО РАН), академик Н.А. Колчанов (ИЦиГ СО РАН), академик А.Н. Коновалов (ИВМиМГ СО РАН), чл.-корр. РАН Г.Г. Лазарева (ИВТ СО РАН), чл.-корр. РАН Г.А. Михайлов (ИВМиМГ СО РАН), М.Ю. Кокурин (МарГУ, Йошкар-Ола), И.В. Коптюг (МТЦ СО РАН), О.И. Криворотько (ИВМиМГ СО РАН), И.М. Куликов (ИВМиМГ СО РАН), В.А. Лихошвай (ИЦиГ СО РАН), Ан.Г. Марчук (ИВМиМГ СО РАН), М.А. Марченко (ИВМиМГ СО РАН), В.В. Пененко (ИВМиМГ СО РАН), А.В. Пененко (ИВМиМГ СО РАН), чл.-корр. РАН И.Б. Петров (МФТИ, Москва), В.В. Пикалов (ИТПМ СО РАН), чл.-корр. РАН В.Г. Романов (ИМ СО РАН), А.А. Романюха (ИВМ РАН, Москва), академик К.В. Рудаков (ФИЦ ИУ РАН, Москва), К.К. Сабельфельд (ИВМиМГ СО РАН), академик В.А. Садовничий (МГУ, Москва), академик Р.З. Сагдеев (МТЦ СО РАН), А.Л. Скубачевский (РУДН, Москва), академик Е.Е. Тынтышников (ИВТ РАН, Москва), чл.-корр. РАН М.П. Федорук (НГУ), чл.-корр. РАН А.М. Федотов (ИВТ СО РАН), академик В.М. Фомин (ИТПМ СО РАН), академик Б.Н. Четверушкин (ИПМ РАН, Москва), А.П. Чупахин (ИГИЛ СО РАН), Р.М. Шагалиев (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров), чл.-корр. РАН В.В. Шайдуров (ИВМ СО РАН, Красноярск), А.А. Шананин (МФТИ, Москва), Д.А. Шапиро (ИАиЭ СО РАН), М.А. Шишленин (ИВМиМГ СО РАН), А.А. Шкаликов (МГУ, Москва), академик Ю.И. Шокин (ИВТ СО РАН), академик М.И. Эпов (ИНГГ СО РАН), A.L. Bougheim (KSU, Kansas, USA), G. Bao (ZJU, Hangzhou, China), J. Cheng (Fudan University, Shanghai, China), A. Hasanoglu (Izmir University, Izmir, Turkey), D.N. Hao (Institute of Mathematics, Hanoi, Vietnam), A. Louis (Saarland University, Saarbrücken, Germany), O. Scherzer (RICAM, Vienna, Austria), S. Tordeux (INRIA Bordeaux Sud-Ouest et LMA, France), Y. Wang (Institute of Geology and Geophysics, Beijing, China), Sh. Zhang (Tianjin University of Finance and Economics, China).

## Организационный комитет

**Председатель: чл.-корр. РАН С.И. Кабанихин**  
**Зам. председателя: О.И. Криворотько, А.В. Пененко,  
М.А. Шишленин**

**Ученый секретарь: Д.В. Ермоленко.**

**Л.В. Вшивкова, Е.А. Кондакова, И.М. Куликов, Н.С. Новиков,  
Э.А. Пьянова, А.Г. Усов, И.Г. Черных, В.А. Дедок, О.В. Петровская,  
В.Н. Глинских**