

**Всероссийская конференция «МАТЕМАТИКА В ПРИЛОЖЕНИЯХ»,
приуроченная к 80-летию академика С.К.Годунова, 20-24 июля 2009 года,
Новосибирск, Институт математики им.С.Л.Соболева СО РАН**

Понедельник, 20 июля

Заезд участников, размещение в гостинице

Фойе Института математики им.С.Л.Соболева СО РАН

14.30 – 18.00 Регистрация участников конференции

Вторник, 21 июля

Фойе Института математики им.С.Л.Соболева СО РАН

8.30 – 10.00 Регистрация участников конференции

Конференц-зал

Председатель Ю.Л.Ершов

10.00 – 11.00 Открытие конференции, поздравления

11.00 – 11.45 **С.К.Годунов**, И.М.Пешков, И.М.Куликов (Новосибирск). *Вычислительное моделирование сплошной среды при помощи ячеистых дискретных структур*

11.45 – 12.05 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель А.Н.Коновалов

12.05 – 12.35 **А.Г.Куликовский**, Е.И.Свешникова (Москва). *Вынужденные околарезонансные колебания слоя упругой среды*

12.35 – 13.05 **А.М.Ильин** (Челябинск). *Бисингулярная начальная задача для системы обыкновенных дифференциальных уравнений*

13.05 – 13.35 ФОТОГРАФИРОВАНИЕ

13.35 – 15.00 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Председатель А.М.Ильин

15.00 – 15.30 **К.В.Брушлинский**, Н.С.Жданова (Москва). *Численные модели ускорения плазмы в магнитном поле*

15.30 – 16.00 **А.Н.Крайко** (Москва). *Задача о построении сопла максимальной тяги и схема Годунова*

16.00 – 16.30 **В.И.Бердышев** (Екатеринбург). *Относительная видимость объекта в задаче навигации*

16.30 – 17.00 **В.С.Рябенский** (Москва). *Метод разностных потенциалов*

17.00 – 17.20 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель К.В.Брушлинский

17.20 – 17.40 **В.Т.Жуков**, О.Б.Феодоритова (Москва). *Программа расчета газодинамики НЗТ*

17.40 – 18.00 **М.Я.Иванов** (Москва). *О законах сохранения и термодинамике рабочего процесса высокотемпературных ГТД*

18.00 – 18.20 **Н.Я.Моисеев** (Снежинск). *Разностные схемы повышенной точности для решения задач механики сплошной среды методом Годунова с антидиффузией*

18.20 – 18.40 **Ю.Д.Чашечкин** (Москва). *Фундаментальные модели течений неоднородных жидкостей*

18.40 – 19.00 **Н.Н.Козлов**, Е.И.Кугушев, Т.М.Энеев (Москва). *Математическое моделирование в задачах молекулярной биологии: структуризация макромолекул, генетический код, большие геномы*

Среда, 22 июля

Конференц-зал

Председатель А.Г.Куликовский

9.00 – 9.30 А.В.Конюхов, **А.П.Лихачёв**, Фортов В.Е., Анисимов С.И., Опарин А.М. (Москва).

Устойчивость и неоднозначное представление ударноволнового разрыва в средах с произвольными термодинамическими свойствами

9.30 – 10.00 **Б.А.Бабаян** (Москва). *История и анализ развития компьютерных архитектур*

10.00 – 10.30 **В.С.Белоносов** (Новосибирск). *Метод усреднения в теории нелинейных почти периодических колебаний*

10.30 – 11.00 **В.Н.Белых** (Новосибирск). *К проблеме численного решения эллиптических задач*

11.00 – 11.20 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель А.Н.Голубятников

11.20 – 11.40 **В.М.Ковеня**, А.В.Базовкин, А.Ю.Слюняев (Новосибирск). *Численное моделирование задач аэрогидродинамики на основе метода расщепления*

11.40 – 12.00 **S.Gavrilyuk** (France). *Solid-liquid diffuse interface model*

12.00 – 12.20 **R.Saurell** (France). *Modelling diffuse interfaces with compressible materials*

12.20 – 12.40 **R.Abgrall** (France). *Construction of very high order schemes for the Euler and Navier-Stokes equations*

12.40 – 13.00 **И.С.Меньшов** (Москва). *Численный метод решения задач газовой динамики в пористых средах*

13.00 – 14.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Председатель В.В.Козлов

14.30 – 14.50 **Е.И.Роменский** (Новосибирск). *Термодинамически согласованные законы сохранения моделей многофазных сплошных сред*

14.50 – 15.10 **С.П.Киселёв**, В.П. Киселев, В.И.Мали (Новосибирск). *Эффект волнообразования на поперечных перегородках при компактировании микропорошка скользящей детонационной волной*

15.10 – 15.30 **В.Ю.Ляпидевский**, Н.В.Гаврилов (Новосибирск). *Плотностные течения и интрузии в стратифицированной жидкости: теория и эксперимент*

15.30 – 15.50 **А.В.Фурсиков** (Москва). *Минимизация сопротивления тела, движущегося в жидкости*

15.50 – 16.10 Г.Барух, Г.Фибих, **С.В.Цынков** (Израиль; США). *Численное решение нелинейного уравнения Гельмгольца*

16.10 – 16.30 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель С.П.Киселёв

16.30 – 16.50 **А.Г.Князева** (Томск). *Термодинамически согласованные модели однофазной фильтрации*

16.50 – 17.10 **В.Н.Демидов** (Томск). *О роли времени релаксации в формировании структуры ударных волн в нелинейной максвелловской среде. Численный анализ*

17.10 – 17.30 **В.В.Козлов**, Г.Р.Грек, Г.В.Козлов, Ю.А.Литвиненко (Новосибирск). *Физические аспекты неустойчивости дозвуковых струйных течений*

17.30 – 17.50 **В.П.Шапеев**, В.И.Исаев, А.Н.Черепанов (Новосибирск). *Численное моделирование лазерной сварки тонких металлических пластин*

17.50 – 18.10 О.В.Садовская, **В.М.Садовский** (Красноярск). *О резонансных свойствах моментной упругой среды*

18.10 – 18.30 **А.И.Кожанов** (Новосибирск). *О разрешимости нелокальных краевых задач с общим граничным условием А.А.Самарского*

Аудитория 417

Председатель В.И.Костин

14.30 – 14.50 **S.V.Kuznetsov** (Novosibirsk). *Optimization Aspects of Intel® Math Kernel Library (Intel® MKL) Sparse Linear Algebra on Multi-core Architectures*

14.50 – 15.10 С.Г.Пудов, **С.А.Соловьёв** (Новосибирск). *Intel® MKL PARDISO* –*

многофункциональный прямой решатель разреженных систем линейных уравнений

15.10 – 15.30 S.V.Gololobov, A.A.Kalinkin, **Yu.M.Laevsky** (Novosibirsk). *High performance computing for solving grid elliptic problems with separable variables*

15.30 – 15.50 **A.V.Kobotov** (Novosibirsk). *A review of effective parallelization schemes in application to computational linear algebra*

15.50 – 16.10 **О.А.Ткаченко**, В.А.Ткаченко, Г.Л.Коткин, З.Д.Квон, А.Л.Асеев (Новосибирск).

Компьютерная квантовая инженерия в нанофизике и образовании

16.10 – 16.30 **КОФЕ-БРЕЙК**

Председатель А.Н.Малышев

16.30 – 16.50 **Е.А.Новиков** (Красноярск). *Адаптивный алгоритм интегрирования жестких задач*

16.50 – 17.10 **В.Н.Снытников**, Э.А.Кукшева, Т.В.Маркелова, Т.И.Мищенко, Н.В.Снытников, О.А.Стадниченко, О.П.Стояновская, И.Г.Черных (Новосибирск). *Математическое моделирование на суперкомпьютерах физико-химической эволюции вещества при планетообразовании*

17.10 – 17.30 **Е.Д.Каропова**, В.В.Шайдуров (Красноярск). *Исследование эффективности параллельных реализаций МКЭ для краевой задачи для уравнений мелкой воды*

17.30 – 17.50 Д.Л.Головашкин, **Л.В.Логанова** (Самара). *Параллельный алгоритм метода встречных циклических прогонок с циклическим разбиением*

17.50 – 18.10 **О.Н.Ульянов**, Е.Ф.Леликова, Л.И.Рубина, М.А.Чащин (Екатеринбург).

Высокопроизводительные вычисления в задачах моделирования радиационного переноса

18.10 – 18.30 **Л.П.Каменщиков** (Красноярск). *Параллельная реализация метода решеточного уравнения Больцмана для задач гидродинамики*

19.00 – **БАНКЕТ** (Ресторан Дома Учёных)

Четверг, 23 июля

Конференц-зал

Председатель П.И.Плотников

9.00 – 9.30 **В.М.Фомин**, И.Ф.Головнев (Новосибирск). *Метод молекулярной динамики и его применение к решению задач механики сплошных сред*

9.30 – 10.00 **А.Н.Голубятников** (Москва). *О концентрации кинетической энергии при фазовых переходах*

10.00 – 10.30 **Б.Д.Аннин**, В.В.Алёхин (Новосибирск). *Численное решение задачи Коши для уравнений идеальной пластичности с условием текучести, зависящим от среднего напряжения*

10.30 – 11.00 **М.А.Гузев** (Владивосток). *Пороговое поведение поля напряжений в неевклидовой модели сплошной среды*

11.00 – 11.20 **КОФЕ-БРЕЙК**

Председатель А.Н.Крайко

11.20 – 11.40 **О.В.Ушакова** (Екатеринбург). *Алгоритмы построения структурированных сеток в многоблочных областях вращения*

11.40 – 12.00 **Б.Н.Азарёнок** (Москва). *К вопросу о построении расчетных сеток в двумерных областях с помощью отображений*

- 12.00 – 12.20 **Р.М.Гарипов** (Новосибирск). *Наилучшие в среднем квазиконформные отображения*
- 12.20 – 12.40 **В.Л.Васкевич** (Новосибирск). *Гарантированная точность вычислений многомерных приближенных формул*
- 12.40 – 13.00 **В.М.Галкин** (Томск). *Способ расчета непотенциальных смешанных течений газа*
- 13.00 – 14.30 **ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**
- Председатель М.В.Фокин
- 14.30 – 14.50 **В.М.Гордиенко** (Новосибирск). *Применение кватернионов в теории волнового уравнения*
- 14.50 – 15.10 **Ю.А.Чиркунов** (Новосибирск). *Законы сохранения для уравнений газовой динамики*
- 15.10 – 15.30 **Н.И.Остроблин** (Новосибирск). *Канонические модули и общее решение уравнений двумерной статической задачи анизотропной упругости*
- 15.30 – 15.50 **С.Г.Пятков** (Ханты-Мансийск). *О некоторых обратных задачах для эллиптических уравнений и систем*
- 15.50 – 16.10 **Т.Ф.Халитова**, Н.А.Хисматуллина (Казань). *Расчет сильного сжатия неферического кавитационного пузырька*
- 16.10 – 16.30 **КОФЕ-БРЕЙК**
- 16.30 – 18.50 **КРУГЛЫЙ СТОЛ** «Современные проблемы высокопроизводительных вычислений при решении задач науки и промышленности»

Аудитория 417

Председатель В.М.Ковеня

- 14.30 – 14.50 **В.В.Денисенко** (Красноярск). *Расчет крупномасштабных электрических полей в атмосфере Земли*
- 14.50 – 15.10 **А.Л.Адрианов** (Красноярск). *Математическое моделирование ударных течений вязкого теплопроводного газа на основе асимптотической модели*
- 15.10 – 15.30 **О.Ф.Воропаева**, Г.Г.Черных (Новосибирск). *Взаимодействие зоны турбулентного смешения и локального возмущения поля плотности в пикноклине*
- 15.30 – 15.50 **В.В.Сказка** (Новосибирск). *О построении разностных схем высокого порядка аппроксимации, имеющих аналоги законов сохранения*
- 15.50 – 16.10 **С.В.Утюжников** (Великобритания). *Метод декомпозиции для пристеночных турбулентных течений*
- 16.10 – 16.30 **КОФЕ-БРЕЙК**

Коридор 3-го этажа

16.30 – 19.00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ**

Пятница, 24 июля

Конференц-зал

Председатель В.М.Фомин

- 9.00 – 9.30 **А.Н.Коновалов** (Новосибирск). *Экономичные сеточные реализации динамических задач линейной теории упругости*
- 9.30 – 10.00 **Б.Г.Михайленко** (Новосибирск). *Математические модели и численно-аналитические методы в геофизике*
- 10.00 – 10.30 **П.И.Плотников** (Новосибирск). *Минимизация сопротивления тела обтекаемого потоком вязкого газа*
- 10.30 – 11.00 **В.В.Пухначёв** (Новосибирск). *Вязкие течения в областях с многосвязной границей*

11.00 – 11.20 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель В.В.Пухначёв

11.20 – 11.40 **Г.В.Алексеев**, Д.А.Терешко (Владивосток). *Численный анализ задач граничного управления для нестационарных уравнений тепловой конвекции*

11.40 – 12.00 **В.В.Ларченко** (Ростов-на-Дону). *Механика конвективного течения слабонеоднородной жидкости*

12.00 – 12.20 **Э.А.Бибердорф**, Ф.А.Колпаков, Т.И.Леонова (Новосибирск). *Моделирование артериальной системы человека на основе 1D модели гемодинамики*

12.20 – 12.40 **А.Ф.Воеводин**, В.С.Никифоровская (Новосибирск). *Численные методы для расчета неустановившихся течений воды в системах открытых русел и водотоков на основе неявной схемы Годунова*

12.40 – 13.00 **В.Н.Ханхасаев** (Улан-Уде). *Об одном обобщении уравнений Навье-Стокса*

13.00 – 14.30 ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

Председатель В.С.Белоносов

14.30 – 14.50 **М.В.Фокин** (Новосибирск). *Резонанс и развитие вихревых структур во вращающейся идеальной жидкости*

14.50 – 15.10 А.А.Черевко, **А.П.Чупахин** (Новосибирск). *О движениях газа типа автотельного вихря Овсянникова*

15.10 – 15.30 Н.Б.Конюхова, **А.И.Суков**, М.Б.Соловьев (Москва). *Автотельные решения уравнений пограничного слоя: анализ и численное решение сингулярных нелинейных задач*

15.30 – 15.50 **А.Н.Козлов** (Москва). *Применение векторного потенциала в расчетах МГД-течений плазмы*

15.50 – 16.10 **А.А.Korobkin** (Novosibirsk). *Singular solutions of mixed boundary value problems of water impact*

16.10 – 16.30 КОФЕ-БРЕЙК

Председатель В.Л.Васкевич

16.30 – 16.50 **Д.С.Аниконов** (Новосибирск). *Задача типа Стефана для сингулярного интегрального уравнения первого рода*

16.50 – 17.10 **A.L.Bukhgeim**, А.А.Bukhgeim (Novosibirsk; Norway). *Recovering a potential from Cauchy data in two-dimensional case*

17.10 – 17.30 **В.А.Вшивков**, Е.А.Месяц (Новосибирск). *Исследование погрешностей метода частиц в ячейках*

17.30 – 17.50 Е.А.Лашина, **Н.А.Чумакова**, Г.А.Чумаков (Новосибирск). *Оценка глобальной погрешности численного интегрирования на периодических решениях-утках*

17.50 – 18.10 Г.В.Демиденко, В.А.Лихошвай, **С.И.Фадеев**, Д.Н.Штокало (Новосибирск). *Исследование предельных переходов в моделях матричного синтеза линейных полимеров*

18.10 – 18.30 **О.В.Капцов** (Красноярск). *Образующие левых идеалов кольца дифференциальных операторов и преобразование решений уравнений с частными производными*

Аудитория 417

Председатель Е.А.Новиков

14.30 – 14.50 **А.Н.Малышев** (Новосибирск). *Новый вариант блочной циклической редукции*

14.50 – 15.10 **Ю.М.Нечепуренко** (Москва). *Регулярно структурированные псевдоспектры и интегральные критерии качества дихотомии*

15.10 – 15.30 **В.Б.Курзин**, В.П.Рябченко, В.А.Юдин (Новосибирск). *О параметрическом резонансе при аэроупругих колебаниях гидродинамических решеток в неравномерном потоке*

15.30 – 15.50 **В.П.Ильин** (Новосибирск). *Метод А-ортогонализации Арнольди и его применения*

15.50 – 16.10 **В.Г.Лежнёв** (Краснодар). *Алгоритм SVD-разложения и задача сжатия изображений*

16.10 – 16.30 **КОФЕ-БРЕЙК**

Председатель Е.И.Роменский

16.30 – 16.50 **В.М.Александров** (Новосибирск). *Итерационный метод вычисления оптимального по расходу ресурсов управления линейными системами*

16.50 – 17.10 И.О.Богульский, **Ю.М.Волчков** (Красноярск; Новосибирск). *Об одной численной схеме решения трехмерной задачи динамики упругих тел*

17.10 – 17.30 **В.В.Пененко** (Новосибирск). *Оптимизационные модели и методы для природоохранного прогнозирования и оценок экологических рисков*

17.30 – 17.50 **Г.В.Шевченко** (Новосибирск). *Итеративный метод решения задачи быстрогодействия для нелинейных стационарных систем*

17.50 – 18.10 И.Ф.Лобарева, С.Г.Черный, **Д.В.Чирков**, В.А.Скороспелов, П.А.Турук, Д.В.Банников (Новосибирск). *Постановки задач и численные методы для моделирования пространственных нестационарных течений в гидротурбинах*

Список докладов стендовой сессии

Алексеева Л.А., Кайшибаева Г.К. (Алматы) *Сингулярные граничные интегральные уравнения краевых задач динамики упругих сред при движущихся нагрузках*

Артемова Н.А. (Екатеринбург) *Алгоритм построения ротационных сеток без вырождений*

Ахмерова И.Г., Папин А.А. (Барнаул) *О решениях начально-краевой задачи одномерного движения теплопроводной двухфазной смеси*

Банников Д.В., Черный С.Г., Чирков Д.В., Скороспелов В.А., Турук П.А. (Новосибирск) *Совершенствование проточной части гидротурбины методами математического моделирования*

Боган Ю.А. (Новосибирск) *Алгебры Клиффорда и краевые задачи анизотропной теории упругости*

Богданов В.В. (Новосибирск) *Кубическая сплайн-интерполяция, наследующая кусочную монотонность*

Бронина Т.Н. (Екатеринбург) *Алгоритм построения начальных трехмерных структурированных сеток для областей вращения*

Виноградова П.В. (Хабаровск) *Оценки скорости сходимости метода Галеркина для квазилинейного дифференциально-операторного уравнения*

Вишневецкий О.В., Лаврентьев М.М., Романенко А.А. (Новосибирск) *Применение графических ускорителей для выявления вырожденных олигонуклеотидных мотивов в регуляторных районах генов эукариот*

Волков Ю.С. (Новосибирск) *Оценки элементов и норм обратных циклических ленточных матриц*

Гаврилова Л.В., Компаниец Л.А. (Красноярск) *О точных решениях уравнений движения стратифицированной жидкости (двумерный случай)*

Гаевой В.П. (Новосибирск) *Существование и устойчивость обобщенного решения системы уравнений каталитического процесса в кипящем слое*

Гайдов Ю.А., Голубятников В.П. (Новосибирск) *Одна модель генной сети, исправляющей повреждение ДНК*

Глазатов С.Н. (Новосибирск) *О задачах электродинамики, моделируемых псевдопараболическими уравнениями в нецилиндрических областях*

Григорьев Ю.Н., Горобчук А.Г. (Новосибирск) *Численное моделирование плазмохимического травления кремния*

Губарев Ю.Г. (Новосибирск) *Об устойчивости струйных магнитогидродинамических течений*

Гузев М.А., Дмитриев А.А. (Владивосток) *Переменяемость спектра матрицы, имеющей блочную структуру*

Деменков П.С., Иванисенко В.А. (Новосибирск) *Применение графических ускорителей для решения задачи раскладки графа*

Евстигнеев Н.К., Князева А.Г. (Томск) *Моделирование влияния условий нагружения на режимы распространения твердофазной химической реакции*

Егоршин А.О. (Новосибирск) *Об одной задаче аппроксимации динамических процессов*

Емельянов К.В. (Екатеринбург) *Об одной разностной схеме подгонки для сингулярно возмущенной задачи*

Ефимова М.В. (Красноярск) *Возникновение конвекции в двухслойной системе с деформируемыми поверхностями раздела*

Задорин А.И. (Омск) *Двухсеточный метод решения эллиптического сингулярно возмущенного уравнения*

Иванова А.В., Остапенко В.В., Черевко А.А., Чупахин А.П. (Новосибирск) *О разрывных решениях уравнений мелкой воды на вращающейся притягивающей сфере*

Исаев В.И., Шапеев В.П. (Новосибирск) *О возможностях метода коллокаций и наименьших квадратов*

Казачков А.Л. (Иркутск) *Обобщенная задача Коши для квазилинейной системы и некоторые ее приложения в механике сплошных сред*

Казанцев С.Г. (Новосибирск) *Сингулярное разложение оператора продольного лучевого преобразования векторных полей в шаре*

Ковыркина О.А., Остапенко В.В. (Новосибирск) *О слабой сходимости разностных схем при сквозном расчёте разрывных решений*

Компаниец Л.А., Якубайлик Т.В., Питальская О.С. (Красноярск) *Анализ ветровых течений в замкнутом водоеме на основе новых аналитических решений для уравнений вязкой несжимаемой жидкости*

Куликов И.М. (Новосибирск) *Моделирование самогравитирующего газового облака на СуперЭВМ*

Кургузов В.Д. (Новосибирск) *О численном решении геометрически нелинейных задач механики деформируемого твердого тела*

Лазарева Г.Г. (Новосибирск) *Численное решение трехмерных задач взаимодействия галактик*

Лапин В., Черный С.Г., Чирков Д.В., Есипов Д.В., Алексеенко О.П., Медведев О.О. (Новосибирск) *Двумерная модель гидроразрыва пласта*

Лысаков К.Ф., Рудаков А.В., Шадрин М.Ю. (Новосибирск) *Применение FPGA для решения задач биоинформатики и исследования генома*

Люлько Н.А. (Новосибирск) *О неустойчивости гиперболических систем на плоскости с малым периодическим возмущением*

Меграбов А.Г. (Новосибирск) *Некоторые дифференциальные тождества и гидродинамические уравнения Эйлера*

Мирошниченко В.Л. (Новосибирск) *Об алгоритмах построения интерполяционных и сглаживающих сплайнов многих переменных по хаотическим данным*

Палымский И.Б. (Новосибирск) *Линейный и нелинейный анализ численного метода расчета двумерной конвекции*

Пененко А.В. (Новосибирск) *Решение обратной коэффициентной задачи теплопроводности с применением дискретно-аналитических схем*

Прохорова М.Ф. (Екатеринбург) *Гомеоморфизмы клеточных разбиений*

Романовский Р.К., Бельгарт Л.В. (Омск) *Исследование дихотомии линейных почти периодических систем прямым методом Ляпунова*

Рубина Л.И., Ульянов О.Н. (Екатеринбург) *Об одном методе получения уравнения поверхности ударной волны*

Садовой Г.С. (Екатеринбург) *О некоторых задачах классической электродинамики*

Садыков А.Д., Роменский Е.И. (Новосибирск) *О моделировании эффекта трансформации частот упругих волн*

Сафина Р.М. (Казань) *Решение общей смешанной задачи для уравнения Лаврентьева – Бицадзе с оператором Бесселя методом интегральных уравнений*

Снытников А.В. (Новосибирск) *Моделирование аномальной теплопроводности в высокотемпературной плазме*

Сунгатуллина З.Ю. (Казань) *Квадратурная формула для дробного интеграла Вейля от периодических функций*

Ткачёва Л.А. (Новосибирск) *Рассеяние поверхностных волн на плавающей упругой пластине при периодической топографии дна*

Цветова Е.А. (Новосибирск) *Вычислительные аспекты реализации модели гидродинамики озера Байкал*

Цепелев И.А., Короткий А.И., Попов В.Н. (Екатеринбург) *Численное моделирование ретроспективной задачи естественной тепловой конвекции*

Шишленин М.А. (Новосибирск) *Определение коэффициентов в обратной задаче акустики*

Шурина Э.П., Нечаев О.В. (Новосибирск) *Анализ вычислительных схем решения трехмерного векторного уравнения Гельмгольца*

Щербаков А.В., Малахова В.В. (Ханты-Мансийск; Новосибирск) *Моделирование отклика глобального океана на охлаждение поверхностных вод с временным масштабом ледникового периода*

Эмих В.Н. (Новосибирск) *Двумерные фильтрационные течения со свободными границами: новые подходы к моделированию и анализу*

Burde G. (Israel) *Approximate and exact solitary wave solutions of the higher-order KdV equations*

Bykov V.V., Maas U. (Germany) *Model reduction in applications*

Grebenev V.N. (Novosibirsk) *Conservation of the Loitsyansky invariant in the Millionshtchikov model of homogeneous isotropic turbulence*

Kapitonov B.V. (Novosibirsk) *Stabilization of a layered piezoelectric 3-D body by boundary dissipation*

Kolpakov A.G. (Novosibirsk) *Capacity of a system of closely placed bodies*

Serovajsky S.Ya. (Almaty) *Differentiability criterion of the solution of the nonlinear elliptic equation with respect to absolute term*