

ПРОГРАММА



КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ СО РАН,
ПОСВЯЩЕННАЯ
М.А. ЛАВРЕНТЬЕВУ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Совет научной молодежи РАН

Конференция молодых ученых СО
РАН,
посвященная М.А.Лаврентьеву

4-6 декабря 2001 года
г. Новосибирск

Новосибирск 2001

Организационный комитет:

Молодин В.И., академик РАН – председатель

Ананьев В.А., к.г.-м.н. – ученый секретарь

Алексеев А.С., академик РАН

Титов В.М., академик РАН

Шабанов В.Ф., чл.-корр. РАН

Пармон В.Н., академик РАН

Шумный В.К., академик РАН

Добрецов Н.Л., академик РАН

Кулешов В.В., академик РАН

Деревянко А.П., академик РАН

Кулипанов Г.Н., чл.-корр. РАН

Барахнин В.Б., к.ф.-м.н.

Шиплюк А.Н., к.ф.-м.н.

Ощепков Д.Ю.

Подгорный Ф.В.

Окунев А.Г., к.х.н.

Кочетов А.В., к.б.н.

Кривошапкин А.И., к.и.н.

Коваль В.С., к.б.н.

Коломак Е.А., к.э.н.

Мерсиянова И.В.

4 ДЕКАБРЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК

9⁰⁰-9³⁰ – Регистрация участников
9³⁰ – 10⁰⁰ - Открытие конференции

10⁰⁰-14⁰⁰ – ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Председатель: академик Молодин В.И.

Васильев А.В., Вдовин Е.П., Заварницин А.В., Макаренко Н.Ю.
(ИМ, Новосибирск). Конечные группы и алгебры Ли

Чесноков А.А. (ИГиЛ, Новосибирск)
Исследование новых моделей гидродинамики.

Логачев П.В., Громов Р.Г. (ИЯФ, Новосибирск)
Экспериментальная СВЧ-фотопушка с GaAs фотокатодом .

Перельман П.Л. (ИЦиГ, Новосибирск)
Сравнительный анализ распределения сортировочных пэинтинг проб на хромосомах хищных млекопитающих.

Федорин М.А. (ЛИН, Иркутск)
Шкалы климатов Азии в масштабе физического эксперимента.

Кривошапкин А.И. (ИАЭТ, Новосибирск)
Ранний верхний палеолит Центральной и Северо-Восточной Азии.

Секция механики, энергетики и горных наук

Большой конференц-зал ИТПМ СО РАН

Пленарное заседание 5 декабря

Председатель секции: академик **Титов В.М.**

Ученый секретарь секции: к.ф.-м.н. **Шиплюк А.Н.**

10⁰⁰ Открытие работы секции

Жилин А.А. (ИТПМ, Новосибирск)

Моделирование механизма акустической сушки.

Зайцев Д.В. (ИТ, Новосибирск)

Разрыв стекающей пленки жидкости на нагревателе средних размеров.

Лебедев А.В. (ИТПМ, Новосибирск)

Тлеющий разряд в сверхзвуковых и гиперзвуковых потоках газа.

Шиплюк А.Н. (ИТПМ, Новосибирск)

Возникновение и развитие нелинейных возмущений в ламинарном гиперзвуковом пограничном слое.

Панин С.В. (ИФПМ СО РАН, Томск)

Мезомеханика внутренних границ раздела высокопрочных и износостойких градиентных материалов и покрытий.

Перерыв

Тутурин С.В. (МГУ им. Ломоносова, Москва)

Об испытаниях древесины для построения современной теории прочности.

Мацех А.М. (ИТ СО РАН, Новосибирск)

Экспериментальное исследование волновых процессов в интенсивно-испаряющейся стекающей пленке жидкого азота.

Нежевенко М.Е. (ИГИЛ СО РАН, Новосибирск) Асимптотические разложения в задаче об уединенной волне.

Шамирзаев А.С. (ИТ СО РАН, Новосибирск)

Экспериментальное исследование всплытия пузырька в канале малого размера.

Иванов В.В. (ИТ СО РАН, Новосибирск)

Теплообмен при кипении восходящего потока в зажатом пространстве.

Дискуссия и закрытие работы секции.

Эксперсия по установкам ИТПМ СО РАН

Секция физико-технических наук

Конференц-зал ИЯФ СО РАН

Пленарное заседание 5 декабря

Председатель секции: чл.-корр. РАН Пархомчук В.В.

Ученый секретарь секции: Подгорный Ф.В.

Пелеганчук С.В. (ИЯФ, Новосибирск)

Детектор КЕДР для изучения рождения и распадов Ψ и Y мезонов.

Лотов К.В. (ИЯФ, Новосибирск)

О применимости плазменной компенсации эффектов встречи в мюонных коллайдерах.

Селезнев В.А. (ИФП, Новосибирск)

Разработка нанозондов и наносприцев на основе самоформирующихся полупроводниковых микро- и нанотрубок и их применения в биологии и микромеханике

Литвин Л.В. (ИФП, Новосибирск)

Кулоновская блокада в условиях неупругого туннелирования

Марков А.Б. (ИСЭ, Томск)

О проблеме квазипериодического упрочнения материалов при импульсном электронно-лучевом воздействии.

Колкер Д.Б. (ИЛФ, Новосибирск)

Измеритель оптических частот на основе $Ti:Sa$ фемтосекундного лазера стабилизированного по четвертой гармонике $He-Ne/CH_4$ стандарта.

Каблуков С.И. (ИАЭ, Новосибирск)

Светоиндуцированное расщепление в спектрах многоуровневых систем.

Аршинов М.Ю. (ИОА, Томск)

Исследование аэрозольно - газовых и метеорологических полей в котловине оз. Байкал

Бадажков Д.М. (ИАЭ, Новосибирск)

Разработка алгоритмов трехмерной томографической реконструкции в конусе лучей для траектории источника излучения в виде спирали и сравнение их с классическими двухмерными алгоритмами.

Крылов А.С. (ИФ, Красноярск)

Исследование влияния динамики кристаллической решетки и фазовых переходов на оптический отклик кристалла при фотон-фононном взаимодействии методом комбинационного рассеяния света

Шенов В.Н. (ИФ, Красноярск)

Дисперсия СВЧ диэлектрической проницаемости жидких кристаллов группы алкилцианобифенилов и ее связь с внутримолекулярной подвижностью.

Баранник А.В. (КрНЦ)

Исследование особенностей структурных и оптических свойств одноосно ориентированных пленок капсулированных полимером жидких кристаллов

Суровцев Н.В. (ИАЭ, Новосибирск)

Низкочастотное комбинационное рассеяние света в пластическом кристалле фуллерита, C₆₀.

Климушкин Д.Ю. (ИСЗФ, Иркутск)

Продолжение цикла работ по изучению структуры низкочастотных гидромагнитных волн в магнитосфере Земли.

Ксенофонтов Л.Т. (ИКФИА, Якутск)

Ускорение космических лучей в астрофизических объектах и их модуляция в межпланетном пространстве.

Ринчинов О.С. (ОФП БНЦ, Улан-Удэ)

Исследование динамических свойств пульсовой волны.

Ли Р.Н. (ИЯФ, Новосибирск)

Развитие метода квазиклассических функций Грина для изучения процессов высокой энергии, протекающих в кристаллическом и аморфном веществе.

Савин Д.В. (ИЯФ, Новосибирск)

О неидеальной связи с континуумом в случайно-матричном описании хаотического рассеяния: времена задержки.

Теннэ Д.А. (ИФП, Новосибирск)

Спектроскопия комбинационного рассеяния света полупроводниковых наноструктур с самоорганизованными квантовыми точками в гетеросистеме (In, Ga, Al) As.

Логачев П.В. (ИЯФ, Новосибирск)

Экспериментальная СВЧ-фотопушка с GaAs фотокатодом.

Секция химических наук
Конференц-зал НИОХ СО РАН

Пленарное заседание 5 декабря

Председатель секции: академик **Пармон В.Н.**
Ученый секретарь секции: **Окунев А.Г.**

Утреннее заседание 9⁰⁰ – 13⁰⁰

Матвиенко А.А. (ИХТТиМ СО РАН, Новосибирск)

Влияние разрушения, происходящего при твердофазной реакции, на кинетику реакции и текстуру твердого продукта.

Наумов Н.Г. (ИНХ СО РАН, Новосибирск)

Халькоцианидные анионы $[\text{Re}_6\text{X}_8(\text{CN})_6]_4^-$ (X=S, Se, Te) - новые строительные блоки неорганической химии.

Новокшионов В.В. (ИрИХ СО РАН, Иркутск)

Исследование 1,4- и 1,6- анионной миграции Me_3Si -группы в триметилсилиловых эфирах ацетиленовых и диацетиленовых спиртов.

Окунев А.Г. (ИК СО РАН, Новосибирск)

Изучение механизма сорбции углекислого газа и паров воды композитными сорбентами

Стась Д.В. (ИХКГ СО РАН, Новосибирск)

Синтез нового класса спин-меченых люминофоров для исследования поведения трехспиновых систем в слабых магнитных полях.

Перерыв 11²⁰ - 11⁵⁰

Бабушкин Д.Э. (ИК СО РАН, Новосибирск)

Алкилпероксокомплексы металлов – активные частицы селективного каталитического окисления.

Бухавцова Н.М. (ОмФ ИК СО РАН, Омск)

Теоретические и экспериментальные исследования каталитических реакций, сопровождающихся капиллярной конденсацией.

Гаврилюк О.В. (ИХН СО РАН, Томск)

Исследование свойств, реакционной способности и возможностей применения в новых материалах и технологиях электровзрывных порошков металлов.

Перерыв до 14⁰⁰

Дневное заседание 14⁰⁰ – 18⁰⁰

Чибириев А.М. (НИОХ СО РАН, Новосибирск)

Новые гетероатомные полициклические соединения на основе природных моно- и сесквитерпеноидов.

Лузгин М.В. (ИК СО РАН, Новосибирск)

Активация легких алканов на сульфатированной окиси циркония в присутствии молекул-оснований. Исследование методом ЯМР спектроскопии твердого тела.

Морозова О.Б. (МТЦ СО РАН, Новосибирск)

Исследование пространственной структуры биологических молекул с помощью “меток ХПЯ”.

Юданов И.В. (ИК СО РАН, Новосибирск)

Квантовохимическое исследование механизмов окисления углеводов пероксосоединениями переходных элементов.

Ведагин А.А. (ОмФ ИК СО РАН, Омск)

Влияние способа приготовления на активность медьсодержащих катализаторов дегидрирования метанола

Куклинский А.В. (ИХХТ СО РАН, Красноярск)

Реакции неравновесного нестехиометрического слоя пирротина в водных растворах и на воздухе

Леглер Е.В. (ИХХТ СО РАН, Красноярск)

Исследование комплексообразования серебра (I) с трифункциональными аминокислотами

Морев А.В. (ТГУ, Тюмень)

Исследование термодинамики комплексов с водородной связью замещенных анилинов с протоноакцепторами.

Пантелеева М.В. (ИХХТ СО РАН, Красноярск)

Структура гидроксида кобальта (II), полученного с помощью анионита АВ-17-8 в ОН-форме.

Петухов Д.В. (ИХХТ СО РАН, Красноярск)

Исследование механизма окислительного расщепления лигнина в ароматические альдегиды.

Черняк М.Ю. (ИХХТ СО РАН, Красноярск)

Исследование процессов дегидратации углеводов в присутствии спиртов при низких температурах.

Секция наук о жизни
Конференц-зал ИЦиГ СО РАН

Пленарное заседание 5 декабря

Председатель секции: академик **Шумный В.К.**
Ученый секретарь секции: **Коваль В.С.**

Андрианова Н.Г. , Барсуков П.

Процессы трансформации экзогенных соединений азота в системе почва - растения - атмосфера в орошаемых агроэкосистемах

Байков К.С.

Филогенетический анализ молочаев Северной Азии (*Euphorbia*, *Euphorbiaceae*)

Миронова Н.Л., Пышный Д.В., Иванова Е.М., Зенкова М.А.

Направленное расщепление РНК конъюгатами олигонуклеотидов с пептидом

Алексеев А.А.

Закономерности политенизации районов интеркалярного гетерохроматина.

Белоглазова Н.Г., Епанчинцев А. Ю., Сильников В. Н., Зенкова М.

А., Власов В.В. Высокоэффективное сайт-направленное расщепление РНК имидазолсодержащими конъюгатами антисмысловых олионуклеотидов

Груntenко Н.Е.

Роль стресс-реакции в адаптации индивидуумов и популяций (модель *Drosophila*)

Сериков Р.Н., Петюк В.А., Власов В.В., Зенкова М. А.

Гибридизация антисмысловых олигонуклеотидов с дрожжевой тРНК^{Phe}: роль природных модификаций нуклеотидов

Максимова Е.Е.

Сравнительный анализ адаптации трансгенных микроорганизмов в различных условиях существования.

Прадедова Е.В.

Влияние эфирбассинолида на активность H⁺-АТФазы и H⁺-пирофосфатазы тонопласта корнеплодов столовой свеклы (*Beta vulgaris L.*).

Чернышёв С.Э.

Жуки малашки (*Coleoptera, Malachiidae*) умеренного климатического пояса Евразии

Иванова Е.И., Винокуров Н.Н., Габышев В.А., Захарова В.И.,

Иванова А.П., Исаев Ар. П., Каймук Е.Л., Копырина Л.И.,

Михалева Л.Г., Охлопков И.М., Порядина Л.Н., Потапова Н.К.,

Пшеничкова Е.В., Сосина Н.К., Софронова Е.В., Степанова В.В.

(Центральная Якутия) Исследование биологического разнообразия национального природного парка ленские столбы

Левицкий В.Г.

Распознавание регуляторных районов и нуклеосомных сайтов в нуклеотидных последовательностях

Бугреев Д.В., Канышкова Т.Г., Ищенко А.А., Барановский А.Г.

Исследование роли каталитически активных антител, белков и ферментов в защите организма человека от патогенного влияния окружающей среды

Глазунов В.А.

Изучение биоразнообразия растительного покрова юга Тюменской области и разработка стратегии его сохранения

Легалов А.А.

Особенности распределения долгоносикообразных жуков (*Coleoptera, Curculionoidea*) на Западно-Сибирской равнине

Макунина Н.И.

Биоразнообразие и антропогенная трансформация лугов юга Западной и Средней Сибири.

Новгородова Т.А.

Этологические аспекты взаимодействия муравьев и тлей.

Лебедева Н.А., Захаренко А.Л., Хлиманков Д.Ю., Дежуров С.В.,

Колпашиков Д.М.

Высокоселективная модификация ДНК-полимераз с использованием бинарной системы фотоаффинных реагентов

Пышный Д.В.

Разработка подхода к моделированию олигонуклеотидов с заранее заданной гибридизационной способностью и повышенной селективностью связывания с ДНК.

Шлома В.В.

Цитогенетический и электронно-микроскопический анализ районов локализации транспозонов в политеменных хромосомах *Drosophila melanogaster*

Семенов Д.В.

Апоптотические факторы человеческого молока

Петренко О.И., Шихевич С.Г.

Влияние условий раннего онтогенеза на пути реализации генетической программы.

Новоселя Т.В.

Моделирование нестабильности экспрессии чужеродных генов в поколении трансгенных растений табака

Сущик Н.Н.

Рост и развитие пресноводного зоопланктона при систематическом недостатке незаменимых жирных кислот в пище

Коваль В.В., А. А. Ищенко, Г. А. Невинский, О. С. Фёдорова
Взаимодействие фермента репарации Frg белка *E. coli* с ДНК-субстратами: кинетические и динамические аспекты

Постерная сессия

Холл 3эт. ИЦиГ СО РАН
13-30 -- 14-00
Ведущий: Ощепков Д.Ю.

Кочетов А.В.

Модель лидерного района эукариотических мРНК: гипотеза распределенного сигнала

Кирдянов А.В.

Изменчивость климатических параметров на севере Средней Сибири по дендрохронологическим данным

Аульченко Ю.С.

Система генетического анализа комплексных признаков

Гусельников С.

Структурно-функциональный анализ GBS, нового гена, экспрессирующегося в В-клетках зародышевых центров.

Илюшенко А.Е. Влияние

Pinus sylvestris L. в разных типах сосновых фитоценозов на взаимоотношения почвенных водорослей

Трифорова Е.А., Комарова М.Л., Кочетов А. В.

Трансгенные растения табака *Nicotiana tabacum* SR1 и картофеля *Solanum tuberosum* L, экспрессирующие нуклеазу *Serratia marcescens*.

Шахова И.С., Кирикович С.С.

Эпигенетическая изменчивость алкогольдегидрогеназы в семенах, полученных при повторном цветении растений сахарной свеклы

Кнорре А.А.

Использование дендрохронологических методов для определения хода роста и накопления биомассы мхов

Секция наук о земле
Конференц-зал ОИГГиМ СО РАН

Пленарное заседание 4 декабря

Председатель секции: академик **Добрецов Н.Л.**
Ученый секретарь секции: к.г.-м.н. **Высоцкий Е.М.**

Файзуллин М.Ш. (ИГНГ, Новосибирск)

Палеофациальное распределение микрофоссилий в рифейском карбонатном бассейне Байкитской антеклизы (Восточная Сибирь).

Летникова Е.Ф. (ИЗК, Иркутск)

Осадочные серии северного сегмента Палеоазиатского океана и их роль в террейновом анализе.

Метелкин Д.В. (ИГ, Новосибирск)

Мезозойская сдвиговая тектоника в юго-западном обрамлении Сибирской платформы на основе палеомагнитного изучения базитов

Гладкочуб Д.П. (ИЗК, Иркутск)

Петрологические индикаторы процессов образования и распада докембрийских суперконтинентов (на примере южного фланга Сибирского кратона)

Кирдяшкин А.А. (ИМП, Новосибирск)

Экспериментальное моделирование влияния субдукции на конвективную структуру и теплообмен в астеносфере под континентом

Обсуждение докладов

Перерыв

Сиденко Н.В. (ИГ, Новосибирск)

Условия и закономерности перераспределения тяжелых металлов (цинка, меди, кадмия и свинца) в горящем техногенном теле.

Чокан В.М. (ИГХ, Иркутск)

Эволюция ниобий-танталовой минерализации в процессе формирования редкометалльных пегматитов Восточного Саяна.

Сандимиров И.В. (ИГХ, Иркутск)

Неравновесные радиоактивные изотопные серии урана и тория, геохронология кайнозойских донных осадков оз.Байкал.

Кузьмин С.Б. (ИГСО, Иркутск)

Геоэкологический анализ территории Прибайкалья: задачи и перспективы интеграционных междисциплинарных исследований

Бульбак Т.А. (ИМП, Новосибирск). Кинетика обменных реакций в системе (Mg, Fe)-кордиерит - водно-углекислотный флюид.

Зедгенизов Д.А. (ИМП, Новосибирск). Кристаллогенезис микроалмазов нетангенциальных форм роста.

Дискуссия и закрытие работы секции.

Секция Истории

Конференц-зал ИИ СО РАН

Пленарное заседание 5 декабря

Председатель секции: д.и.н. **Красильников С.А.**

Ученый секретарь секции: **Рышков В.М.**

Аблажей Н.Н. (ИИ, Новосибирск)

Эмиграционные и реэмиграционные процессы в восточных районах России в первой половине XX в.

Балданов С.С. (ИМБТ, Улан Удэ)

Административное управление Российским государством Бурятией (вторая половина XVII – начало XX вв.)

Белянская М.Х. (ИПМНС, Якутск)

Этнокультурные связи тунгусо-маньчжурских народов в Восточноазиатском регионе (на примере эвенов и эвенков Якутии).

Дискуссия и закрытие работы секции.

Секция археологии
Конференц-зал ИАЭТ СО РАН

Пленарное заседание 5 декабря

Председатель секции: д.и.н. **Сагайдачный А.Н.**

Ученый секретарь секции: **Кривошапкин А.И.**

Корусенко М.А. (ОмФ ОИИФФ, Омск)

Опыт интеграции методов археологии и этнографии при изучении погребального обряда и погребальных комплексов тюркского населения низовий р. Тара (XVII-XX вв.).

Роговской Е.О. (ИАЭТ лаб., Иркутск)

Георгиевское I – уникальный объект палеолитической культуры начала верхнего плейстоцена Байкальской Сибири. (Результаты раскопок 2000 г.)

Кривошапкин А.И. (ИАЭТ, Новосибирск)

Ранний верхний палеолит Центральной и Северо-Восточной Азии.

Дискуссия и закрытие работы секции.

Секция экономических наук

ИЭОПП СО РАН, к.366

Пленарное заседание 5 декабря

Председатель секции: к.э.н. **Блам Ю.Ш.**

Ученый секретарь секции: к.э.н. **Коломак Е.А.**

Коломак Е.А., Сумская Т.В. (ИЭОПП СО РАН, Новосибирск)

Субфедеральная экономическая политика в России: основные тенденции, закономерности, эффективность.

Токарев А.Н. (ИЭОПП СО РАН, Новосибирск)

Проблемы адаптации региональных механизмов регулирования к изменениям в структуре минерально-сырьевой базы (на примере нефтегазового сектора Сибири).

Новохатская (Артемova) О.В. (ИЭОПП СО РАН, Новосибирск)

Повседневная деятельность сельских женщин в условиях трансформации общества.

Дискуссия и закрытие работы секции.

**КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МАТЕМАТИКЕ,
МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ И ИНФОРМАТИКЕ**

4 ДЕКАБРЯ, ВТОРНИК

**ОТЧЕТНЫЕ ДОКЛАДЫ ПО МОЛОДЕЖНЫМ ГРАНТАМ СО
РАН**

15.00. Конференц-зал ИВТ СО РАН

**Председатель секции: академик Ершов Ю.Л.
Ученый секретарь секции: к.ф.-м.н. Барахнин В.Б.**

Барахнин В.Б. (ИВТ, Новосибирск)

Развитие современных конечно-разностных алгоритмов с использованием подвижных сеток для задач волновой гидродинамики

Гапоненко Ю.А., Захватаев В.Е., Шанько Ю.В. (ИВМ, Красноярск)

Естественная конвекция в условиях микрогравитации и в микромасштабах

Коровина М.В., Ануреев И.С., Бодин Е.В., Вотинцева А.В. (ИСИ, Новосибирск)

Спецификация и верификация комплексных систем

Лотова Г.З. (ИВМиМГ, Новосибирск)

О некоторых методах Монте-Карло для исследования асимптотического поведения решения уравнения переноса

Ахметов Д.Р. (ИМ, Новосибирск)

Параболические уравнения с неограниченными коэффициентами и одна задача математической физики

Кудинов О.В. (ИМ, Новосибирск)

Проблемы алгоритмической сложности и семантическая определимость

Нещадим М.В. (ИМ, Новосибирск)

Функционально-инвариантные решения уравнения Монжа-Ампера

Пяткин А.В. (ИМ, Новосибирск)

(k,l)-раскраска инциденторов и применение инциденторов в теории графов

Фрид А.Э. (ИМ, Новосибирск)

Арифметическая сложность симметрических DOL слов

5 ДЕКАБРЯ, СРЕДА

Секция математики

**10.00. Пленарное заседание
Институт математики СО РАН, конференц-зал**

Алексеев В.С. (ИМ, Новосибирск)

Об одной гиперболической системе с малым параметром при производной по времени

Шмидт А.В. (ИВМ, Красноярск)

О новых классах интегрируемых систем реакция-диффузия

Гурниковская Р.Ю. (РГУ, Ростов-на-Дону)

О бифуркации цикла равновесий в модели плоской фильтрационной конвекции при возмущении, разрушающем косимметрию

Чернышов Ю.Ю. (УГУПС, Екатеринбург)

Двумерная центрированная волна в теплопроводном невязком газе

Шкляева Е.В. (ПГУ, Пермь)

Оптимальное управление в теории фильтрации жидкости

Лоенко М.Ю. (НГУ, Новосибирск)

Внешнее оценивание множества решений ЗУО с помощью ньютоновских корректоров

Бабак М.В., Русин Е.В. (ИВМиМГ, Новосибирск)

Метрическая аппроксимация дискретного набора точек

Григорьев А.А., Попов А.А. (НГТУ, Новосибирск)

Метод наименьших квадратов для нечетких данных, представленных в виде набора уровней множеств

**15.00. Пленарное заседание
Институт математики СО РАН, конференц-зал**

Егоров А.А. (ИМ, Новосибирск)

Устойчивость классов решений дифференциальных соотношений со старшими производными

Кислощаева В.О. (НГУ, Новосибирск)

Оптимизационные модели налогообложения в экономике

Трубачева А.Е. (НГУ, Новосибирск)

Поведение инвестора при различных формах налогообложения

Дыгин Д.М. (В/ч 43753, Москва)

Алгоритм Гауссовых целых для дискретного логарифмирования в GF(p)

Ахмеров Р.Р. (АГУ, Барнаул)

Использование аффинной арифметики для внутреннего оценивания областей значений функций

Кыров В.А. (ГАУ, Горно-Алтайск)

Трехмерные гельмгольцевы пространства

Зорина И.И. (ПГУ, Пермь)

Оптимальное управление в одной задаче гидродинамики

Симонов К.К. (ДНУ, Донецк, Украина)

Сильная проблема моментов Гамбургера

Секция математического моделирования

10.00. Пленарное заседание ИВТ СО РАН, конференц-зал

Губер Н.А. (ИВТ, Новосибирск)

Моделирование движения и нагрева неоднородной плазмы

Кутнякова Л.А. (НГУ, Новосибирск)

Динамика взаимодействия плазменных потоков в неоднородном магнитном поле

Рычков М.М. (НИИИ ТПУ, Томск)

Численное моделирование процессов вывода пучка из малогабаритных бетатронов

Семенюк Е.В., Казьмин В.П., Холмогоров В.Н. (Сибирский лицей, ТПУ, Томск)

Исследование модулированных азимутально-периодических магнитных полей циклических ускорителей методом математического моделирования

Холмогоров В.Н. (ТПУ, Томск)

Оценка фокусирующих свойств модулированных в радиальном направлении магнитных полей индукционных циклических ускорителей методом математического моделирования

Зайцев А.Ю. (ТПУ, Томск)

Объектная модель системы компьютерного моделирования физических процессов в ускорительных установках.

Зайцев А.Ю., Офицеров В.В. (ТПУ, Томск)

Компьютерное моделирование динамики электронного пучка в циклических индукционных ускорителях

Белоусова О.Н. (НГАСУ, Новосибирск)

Вычислительная технология интерпретации палеомагнитных данных, характеризующихся статистической бимодальностью

Иванченков В.П., Сысолятина Н.Н. (ТПУ, Томск)

Исследование информативности фазочастотных характеристик отраженных сейсмических волн на моделях слоистых поглощающих сред

Пуспешева С.И., Колупаева С.Н., Попов Л.Е. (ТГАСУ, Томск)

Математическая модель кинетики деформации скольжения

Данейко О.И., Колупаева С.Н., Ковалевская Т.А. (ТГАСУ, Томск)

Математическое моделирование кинетики пластической деформации дисперсно-упрочнённых сплавов

10.00. Пленарное заседание

ИВМиМГ СО РАН, кабинет академика А.С.Алексеева (к.342)

Иванова Е.А. (НГУ, Новосибирск)

Поведение глобальной ошибки дискретизации на решениях одной кинетической модели каталитической реакции окисления водорода

Лапин В.Н. (ИВТ, Новосибирск)

О решении нестационарных уравнений Навье-Стокса несжимаемой жидкости с помощью прямого метода

Бойко О.А. (НГАСУ, Новосибирск)

Алгоритм решения обратной коэффициентной задачи для уравнения теплопроводности

Балаганский М.Ю. (КГУ, Кемерово)

Многопараметрическая оптимизация в схемах неполной аппроксимации решения СЛАУ с незнакоопределенной почти особенной матрицей

Мацек А.М. (Корпорация Вольфрам Исследования, Новосибирск)

Особенности вычислительной реализации метода Ланцоша для решения симметричной проблемы на собственные значения

Козлова Н.В., Старченко А.В. (ТГУ, Томск)

Численное решение уравнений Навье-Стокса в криволинейной координатной системе

Величко А.С. (ИАПУ, Владивосток)

Модифицированный метод отсечений в структурированных оптимизационных задачах

Давыдов Д.В. (ДГУ, Владивосток)

Локальная стабилизация интервально наблюдаемой системы с неопределенными параметрами

Кучкин Ю.Е. (УГУПС, Екатеринбург)

Одно двумерное течение газа с особенностью

Паулин О.Н., Пушкина Н.Л. (ОНПУ, Одесса), Украина

Формализация процесса отображения алгоритмов на параллельные структуры

Семерич Ю.С., Шейко Т.И. (ИПМ, Харьков, Украина)

Решение внешней задачи электростатики методом R-функций

Никольчев Е.В. (НГАПИИ, Москва)

Разработка дифференциально-геометрических моделей и программных средств исследования систем управления

15.00. Пленарное заседание ИВТ СО РАН, конференц-зал

Гришин А.М., Макаренко Д.А. (ТГУ, Томск)

О распараллеливании задачи распространения верхового лесного пожара вдоль просеки

Гришин А.М., Барановский Н.В., Лобода Е.Л., Мейнерт И.В. (ТГУ, Томск)

Прогноз лесной пожарной опасности и технология параллельных вычислений

Есаулов А.О., Старченко А.В. (ТГУ, Томск)

Численное моделирование распространения нейтральной примеси в устойчивом пограничном слое атмосферы

Позднякова Н.С. (ИВМиМГ, Новосибирск)

Построение численной модели фотохимического окисления метана в атмосфере промышленных регионов

Серебrenников А.Б. (ИОА, Томск)

Информационно-вычислительная система для решения прямых задач атмосферной оптики

Беликов Д.А., Старченко А.В. (ТГУ, Томск)

Модель переноса антропогенной примеси в атмосфере города

Чирков Д.В. (НГУ, Новосибирск)

О некоторых особенностях численного моделирования пространственного обтекания тел потоком вязкого газа

Кузьминых М.Ю. (УГУПС, Екатеринбург)

Одно течение теплопроводного невязкого газа в окрестности оси или центра симметрии

Николаев Ю.В. (УГУПС, Екатеринбург)

Расчет безударного сжатия одномерного слоя газа в конфигурации Крайко

Рощупкин А.В. (УГУПС, Екатеринбург)

Расчет безударного сжатия двумерного слоя газа по регулярной сетке

Лапшина О.А. (РГУ, Ростов-на-Дону)

Динамическое уравнение конвекции-диффузии с доминирующим процессом и методы его решения

Ягунов С.А. (УГАПС, Екатеринбург)

Автомодельные решения, описывающие изэнтропическое сжатие водорода с реальным уравнением состояния

15.00. Пленарное заседание

ИВМиМГ СО РАН, кабинет академика А.С.Алексеева (к.342)

- Мацех А.М.** (ИТ, Новосибирск)
Численное моделирование эволюции очагов пленочного кипения
- Михайленко К.И.** (ИМ, Уфа)
Численное исследование влияния эффекта ушей на эффективность химической реакции
- Ларионова Н.В.** (ТГУ, Томск)
Седиментация бидисперсной суспензии в тарельчатой центрифуге
- Ситников А.Е.** (ТГУ, Томск)
Численный анализ основных закономерностей тепломассопереноса в низкотемпературных тепловых трубах
- Снытников А.В.** (НГУ, Новосибирск)
Параллельная программа для моделирования гравитационной динамики многих тел
- Сысолятина Н.Н.** (ТПУ, Томск)
Исследование эффективности фазочастотных методов прогноза геологического разреза на моделях слоистых поглощающих сред
- Харламов Е.Б., Дектерев А.А.** (ИВМ, Красноярск)
Среда визуального анализа результатов моделирования нестационарных реагирующих потоков
- Баранова И.В.** (КГУ, Красноярск)
Визуализация и метризация элементов случайного множества
- Орлов Ю.Л., Витяев Е.Е.** (ИЦиГ, Новосибирск)
Поиск закономерностей в регуляторных последовательностях ДНК: компьютерная система Gene Discovery
- Коробицын В.В., Фролова Ю.В.** (ОГУ, Омск)
Моделирование иерархической структуры социальных систем
- Фролова Ю.В., Коробицын В.В.** (ОГУ, Омск)
Моделирование межличностных взаимодействий с гендерной структурой
- Ситникова О.В.** (ТПУ, Томск)
Математическое моделирование динамики рынка ценных бумаг для краткосрочного прогнозирования рыночных характеристик

Харбин Н.Н. (ИФТПС, Якутск)

Качественные методы при моделировании динамики социально-экономических процессов

Секция информационных технологий

10.00. Пленарное заседание (ИСИ СО РАН, кабинет директора)

Ануреев И.С. (ИСИ, Новосибирск)

Применение методов верификации, разработанных в проекте СПЕКТР, к оптимальной программе проверки списка на заикливание

Маркина С.А., Маркин В.А. (ИСИ, Новосибирск)

Проект системы для создания прототипа распараллеливающего компилятора. Расширяемое внутреннее представление системы

Хундоев А.А. (ИВТ, Новосибирск)

Применение Unified Modeling Language при создании систем реального времени

Леонова Ю.В. (ИВТ, Новосибирск)

Информационная система Базы данных СО РАН

Шулешко Г.В. (ИСИ, Новосибирск)

Разработка информационно-образовательной среды по информатике

Шулешко Г.В. (ИСИ, Новосибирск)

Разработка информационных систем с использованием XML технологий.

Кислощяев К.В. (НГУ, Новосибирск)

Макет технологии электронной подготовки изданий

Полковников Е.В. (ДГУ, Владивосток)

Показатель суммарной содержательной ценности информационных блоков в задаче оптимизации ссылочных структур гипертекстовых документов

14.00. Пленарное заседание (ИСИ СО РАН, кабинет директора)

Егоров Г.В. (ИВТ, Новосибирск)

Использование Web-интерфейса для визуализации картографических данных

Ваганова Н.А. (ИВМиМГ, Новосибирск)
Классификации блоков изображений при фрактальном сжатии

Ратушняк О.А. (ИСИ, Новосибирск)
Алгоритмы сжатия изображений без потерь с помощью сортировки параллельных блоков

Русин Е.В. (НГУ, Новосибирск)
Алгоритм углового выравнивания изображения печатного текста, поддерживаемый методом вертикальной обработки данных

Щемель А.Л. (ИБФ, Красноярск)
Использование нейросетевого подхода обработки неточных данных для нахождения параметров преобразований изображений

Саттаров М.А. (НГЦИТ, Новосибирск)
Снижение трудоемкости вычисления форм-факторов в методе излучательности без потери качества конечного изображения

Сергунова Н.В. (НИИИ ТПУ, Томск)
Повышение пространственного разрешения в отражательной томографии

Шахов В.В. (ИВМиМГ, Новосибирск)
Новые результаты для задачи распределения каналов в сотовой сети

Чирков Ю.Г. (УГТУ, Екатеринбург)
Математическое обеспечение обработки ВЧ сигнала в аппаратуре передачи информации по ЛЭП высокого напряжения

Секция задач поддержки принятия решений

10.00. Пленарное заседание ИВТ СО РАН, к.210

Вульф М.В. (КГАЦМиЗ, Красноярск)
Исследование геохимических ассоциаций нефелиновых руд

Карнаушенко Т.Г. (КНИИГиМС, Красноярск)
Методы исследования палеосейсмодислокаций сильных землетрясений

Липовка С. С. (КГТУ, Красноярск)
Моделирование ЧС сейсмического происхождения с целью управления рисками

Перетокин С.А. (КНИИГиМС, Красноярск)
Сейсмический мониторинг на основе локальной сейсмической группы

Капцов Д.О., Будков Н.Ю., Московченко О.Н. (КГТУ, Красноярск)
Компьютерный мониторинг физического состояния студентов

Медведко О.В. (НГУ, Новосибирск)
Моделирование стратегии производства в условиях стохастики и рынка

Семенова Д.В. (ИВМ, Красноярск)
Энтропийные методы в портфельном анализе товарных рынков

Тяглова Е.Г. (ИВМ, Красноярск)
Случайно-множественное моделирование на рынке услуг

Батутина В.М. (КГТУ, Красноярск)
Обработка реограмм вейвлет-преобразованием

Кирик Е.С. (ИВМ, Красноярск)
О непараметрическом подходе к идентификации многозначных характеристик

Иванов И.С. (ИСИ, Новосибирск)
Решение задач job-shop и open-shop с помощью методов программирования в ограничениях

6 ДЕКАБРЯ, СРЕДА
Малый зал Дома ученых СО РАН

10⁰⁰-12⁰⁰ – ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Председатель: академик Молодин В.И.

10⁰⁰-11³⁰ Подведение итогов проведения научных сессий по
направления наук.
Председатели ОУС СО РАН

11³⁰-12⁰⁰ Итоги конференции
*Зам. Председателя Президиума СО РАН академик
Молодин В.И.*