

ХІ ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ И ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

15-21 марта 2010 года, Иркутск – Байкал

15 марта, понедельник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

8.30-10.00 Регистрация участников

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – чл.-к. РАН И.В. Бычков

Секретари заседания – к.т.н. С.А. Горский, М.В. Янулевич

10.00-10.15	Открытие конференции (И.В. Бычков)
10.15-11.15	И.В. Бычков, Н.Н. Максимкин, Л.В. Киселев, А.Е. Хмельнов, Р.И. Козлов, М.Ю. Кензин. <i>Интеллектуальные системы управления подводными роботами.</i>
11.15-11.30	Кофе-брейк
11.30-12.30	А.С. Стрекаловский. <i>О жизни и деятельности академика А.Н. Тихонова.</i>
12.30-13.30	Обед

15 марта, понедельник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

Секция 1. Информационные технологии.

Сопредседатели заседания – д.т.н. Г.А. Опарин, к.т.н. Г.М. Ружников

Секретари заседания – к.т.н. А.С. Корсуков, к.т.н. И.А. Сидоров, В.В. Парамонов

13.30-13.45	А.Г. Тарасов. <i>Трёхуровневая архитектура системы мониторинга вычислительного кластера.</i>
13.45-14.00	Т.С. Шаповалов. <i>Генетический алгоритм для составления расписания выполнения параллельных заданий в GRID.</i>
14.00-14.15	А.С. Корсуков. <i>Инструментальные средства организации Grid.</i>
14.15-14.30	И.А. Сидоров. <i>Средства визуального конструирования РППП в инструментальном комплексе DISCOMP.</i>

14.30-14.45	С.А. Зилов, Д.Б. Баскаков. <i>Компьютерная обработка данных экспериментов флуоресцентной корреляционной спектроскопии, получаемых с микроскопа MicroTime 200.</i>
14.45-15.00	Б.В. Мангазеев, Д.Б. Баскаков. <i>Сравнение эффективности анализа модельных гауссовых сигналов при использовании метода наименьших квадратов и искусственных нейронных сетей.</i>
15.00-15.15	С.В. Бойченко. <i>Отделение спектра комбинационного рассеяния бета-каротина от фоновых свечений.</i>
15.15-15.30	Кофе-брейк
15.30-15.45	А.С. Аникин. <i>Программная реализация одного алгоритма аппроксимации множества достижимости с использованием технологии CUDA.</i>
15.45-16.00	В.В. Парамонов, Е.А. Черкашин. <i>Идентификация объектов в распределенных базах данных.</i>
16.00-16.15	А.В. Лобановский. <i>Алгоритм поиска наилучшего варианта сопоставления почтового адреса.</i>
16.15-16.30	Д.А. Косов. <i>Система удаленного голосования на основе VPN-технологий.</i>
16.30-16.45	Н.Г. Макеева. <i>Разработка параллельного метода решения булевых уравнений.</i>
16.45-17.00	В.Ю. Трегубов. <i>Системы электронного документооборота с элементами интеллектуального управления.</i>
17.00-17.15	С.А. Шестаков. <i>Система хранения и обработки геологических и аналитических данных ИГХ СО РАН.</i>

15 марта, понедельник

ИДСТУ СО РАН, к. 407

Секция 2. Математические методы и моделирование

Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. В.А. Батулин, д.ф.-м.н. А.В. Синицын

Секретари заседания – В.А. Воронов, А.В. Малышев, А.Б. Столбов

13.30-13.45	А.А. Каширин. <i>О численном решении краевых задач для уравнения Гельмгольца методом потенциалов.</i>
13.45-14.00	А.В. Мядзелец. <i>Касательные преобразования рядов эмпирических данных при анализе общественного здоровья.</i>
14.00-14.15	Е.А. Истомина. <i>Моделирование перестройки географических комплексов.</i>
14.15-14.30	С.И. Мясникова. <i>Оценка устойчивости лесных биогеоценозов на основе математических методов.</i>

14.30-14.45	В.А. Воронов. <i>Автоматический выбор шага в прямом алгоритме расчета программных управлений для орбитального телескопа в режиме съемки.</i>
14.45-15.00	О.В. Курганская. <i>Порождение и преобразование экономико-математических моделей топливно-энергетического комплекса России.</i>
15.00-15.15	<u>А.А. Гладков</u> , О.В. Лунина. <i>Программа для расчета фрактальной размерности разломов и эпицентрального поля землетрясений.</i>
15.15-15.30	Кофе-брейк
15.30-15.45	Н.С. Малтугуева. <i>Методы последовательных улучшений для решения задач оптимального управления логико-динамическими системами.</i>
15.45-16.00	А.В. Малышев. <i>Алгоритм поиска гарантированного решения одного класса двухуровневых задач.</i>
16.00-16.15	М.В. Янулевич. <i>Метод генерации невыпуклых тестовых задач оптимального управления.</i>
16.15-16.30	С.Е. Кочемазов. <i>Использование символьных алгоритмов для решения задачи синтеза геномной сети, удовлетворяющей заданным ограничениям.</i>
16.30-16.45	П.С. Буров. <i>Исследование граф-структур, представляющих алгоритмы вычисления дискретных функций.</i>
16.45-17.00	А.А. Лемперт, <u>А.П. Пьянкин</u> . <i>Численное исследование одной начально-краевой задачи для уравнений с частными производными.</i>
17.00-17.15	Ю.С. Букин. <i>Статистическая методика и программное обеспечение для определения границ популяций с использованием генетических данных.</i>

16 марта, вторник

8.50 Отъезд в пос. Старая Ангасолка (станция Иркутск-Пассажирский)

14.00-15.00	Обед
15.00-15.15	А.В. Орлов. <i>Поиск оптимистических решений в нелинейных двухуровневых задачах.</i>
15.15-15.30	<u>А.А. Блошкин</u> , А.И. Якимов, А.В. Двуреченский, В.П. Жуков, М.П. Федорук. <i>Собственные функции и собственные значения оператора Гамильтона в системах со спин-орбитальным взаимодействием.</i>
15.30-15.45	С.П. Сорокин. <i>Достаточность гибридного принципа максимума в задаче оптимального накопления факторов производства с возможностью модернизации технологического процесса.</i>

15.45-16.00	<i>А.Ю. Юрин, Г.С. Малтугуева. Применение методов группового выбора и прецедентных экспертных систем для обоснования мероприятий по предотвращению отказов</i>
16.00-16.15	<i>М.П. Варыгина. Численное моделирование процессов распространения упругих волн в моментной среде.</i>
16.15-16.30	<i>Т.С. Зароднюк. Исследование свойств алгоритмов генерации управлений для методов поиска экстремума в задачах оптимального управления.</i>
16.30-16.45	Кофе-брейк
16.45-17.00	<i>Т.И. Маджара. Технология построения аппроксимаций множеств достижимости в задачах оптимального управления с вычислительными особенностями.</i>
17.00-17.15	<i>И.Л. Васильев, К.Б. Климентова. Метод имитации отжига в задаче размещения с предпочтениями клиентов.</i>
17.15-17.30	<i>А.А. Ларионов. Методика повышения эффективности обработки позитивно-образованных формул.</i>
17.30-17.45	<i>В.И. Новицкий. О множестве решений дифференциальных включений с односторонними условиями Липшица.</i>
17.45-18.00	<i>Д.В. Пономарев. О решениях дифференциальных включений с импульсной структурой.</i>
18.00-18.15	<i>Е.А. Финкельштейн. Метод прогнозирования временного ряда с применением управляемой динамической системы второго порядка.</i>
18.15-18.30	<i>И.А. Веялко. Исследование возможностей трех стандартных программ интегрирования систем дифференциальных уравнений.</i>
19.00	Ужин

17 марта, среда

пос. Старая Ангасолка

9.00	Завтрак
10.00-11.00	<i>Д.Ю. Щербаков. Компьютерное моделирование эволюционных процессов.</i>
11.00-12.00	<i>С.П. Шарый. Интервальные методы для решения задач глобального поиска.</i>
12.00-12.15	Кофе-брейк
12.15-12.30	<i>А.В. Протасов. Интегрирование риск-менеджмента в промышленную безопасность.</i>
12.30-12.45	<i>А.С. Бубнов, А.В. Протасов, М.Э. Пусева. Биомеханика на основе компьютерного моделирования.</i>

12.45-13.00	<u>А.С. Бубнов</u> , А.В. Протасов. <i>Компьютерное проектирование технологии правки стесненным сжатием цилиндрических деталей.</i>
13.00-13.15	О.А. Николайчук, <u>Н.Ю. Павлов</u> , А.Ю. Юрин. <i>Концепция системы анализа риска на основе автоматизированного построения деревьев событий.</i>
13.15-13.30	С.А. Горский. <i>Язык описания предметной области ORLANDO.</i>
13.30-15.00	Обед
15.00-15.15	С.С. Сошников. <i>Анализ зависимости уровня дорожно-транспортных происшествий и их тяжелых последствий от различных причин в Российской Федерации.</i>
15.15-15.30	<u>М.Ю. Кензин</u> , И.В. Бычков, Н.Н. Максимкин. <i>Планирование последовательности обхода целей группой автономных подводных роботов на основе генетических алгоритмов.</i>
15.30-15.45	В.В. Шодоров. <i>О решении прикладных логических задач на основе реляционной модели.</i>
15.45-16.00	<u>А.С. Любин</u> , А.В. Двуреченский, А.В. Ненашев, А.Ф. Зиновьева, А.Ю. Горнов, Т.С. Зароднюк. <i>Моделирование квантовых логических операций в наноструктурах с квантовыми точками.</i>
16.00-16.15	<u>С.А. Анфиногентов</u> , Р.А.Сыч. <i>Система автоматического детектирования и классификации волновых процессов в атмосфере Солнца.</i>
16.15-16.30	Д.Н. Сидоров, <u>И.Г. Быцко</u> . <i>Статистические методы оценивания текстуры изображения.</i>
16.30-17.00	Кофе-брейк
17.00-18.00	С.И. Смагин. <i>Интегральные методы в задачах моделирования волновых процессов.</i>
18.00-18.15	<u>О.П. Воробьева</u> , Е.А. Черкашин. <i>Реализация метода FRiS-TDR в среде R.</i>
18.15-18.30	<u>С.А. Ипатов</u> , Е.А. Черкашин. <i>Автоматизация разработки программных систем с использованием подхода MDA.</i>
19.00	Ужин

18 марта, четверг

пос. Старая Ангасолка

9.00	Завтрак
10.00-11.00	Балтавын Цогоо. <i>Исследования, проводимые в Институте национального развития Монгольской академии наук.</i>
11.00-12.00	Н.В. Ефимова. <i>Использование результатов математического моделирования при проведении долгосрочных медико-экологических исследований.</i>
12.00-12.15	Кофе-брейк
12.15-13.15	М.П. Дьякович. <i>О фундаментальности в науке: проблема формализации медико-биологического знания.</i>
13.30-15.00	Обед
15.00-16.00	М.В. Булатов. <i>Численное решение задач Коши для жестких систем ОДУ.</i>
16.00-16.15	Т.В. Амосова. <i>Неклассические разностные схемы для обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка.</i>
16.15-16.30	О.С. Карнаухова. <i>Многошаговые методы решения интегро-алгебраических уравнений.</i>
16.30-16.45	М.Н. Мачхина. <i>Интегро-алгебраические уравнения с переменными пределами интегрирования.</i>
16.45-17.00	Н.П. Рахвалов. <i>Численное решение краевой задачи для дифференциально-алгебраических уравнений второго порядка.</i>
17.00-17.15	Б. Цогоо, С. Будням, Н. Тумурчудур, Р. Онгонцэцэг. <i>Динамическая модель распада плановой экономики.</i>
20.00	Товарищеский ужин

19 марта, пятница

пос. Старая Ангасолка

9.00	Завтрак
10.00-11.00	Л.В. Массель. <i>ИТ-инфраструктура междисциплинарных научных исследований.</i>
11.00-12.00	С.П. Шарый. <i>Мастер-класс «Интервальные методы для решения задач глобального поиска».</i>
12.00-12.15	Кофе-брейк

12.15-13.15	С.В. Бахвалов. <i>Особенности образовательных стандартов пятого поколения.</i>
13.30-15.00	Обед
19.00	Ужин

20 марта, суббота

пос. Старая Ангасолка

9.00	Завтрак
10.00-10.15	И.А. Антонов, И.Н. Владимиров, <u>А.С. Гаченко</u> , А.А. Сороковой, Р.К. Федоров. <i>Интеграция информационных ресурсов биоразнообразия байкальского региона.</i>
10.15-10.30	О.С. Заикин. <i>О некоторых особенностях разработки параллельного SAT-решателя PD-SAT.</i>
10.30-10.45	Кофе-брейк
10.45-11.00	А.В. Паршин. <i>Некоторые аспекты создания ГИС для мониторинга экосистемы озера Байкал.</i>
11.00-11.15	Т.Э. Баталов. <i>Разработка и реализация компонентов поддержки хранилища данных для исследований энергетики.</i>
11.15-11.30	А.В. Чернышёв. <i>Разработка платформы на РНР для обработки информации в базах данных с использованием метаописаний.</i>
11.30-11.45	А.А. Потапов, <u>А.И. Демидюк</u> . <i>Компьютерное моделирование атомов I группы таблицы Д.И. Менделеева.</i>
11.45-12.00	А.Б. Столбов. <i>Формирование и тиражирование медико-эколого-экономической моделей на примере регионов РФ.</i>
12.00-12.15	<u>Т.И. Трибой</u> , Д.Ю. Щербаков. <i>Компьютерная модель появления и закрепления координированных мутаций в популяции диплоидных организмов.</i>
12.15-12.30	А.А. Дорошков. <i>Перспективные направления в области информационного сопровождения геологических изысканий.</i>
12.30-12.45	Р.И. Идрисов. <i>Модель всюду завершаемых частичных вычислений для параллельных задач.</i>
13.30-15.00	Обед
19.00	Ужин