

**XV Всероссийский Симпозиум**  
*по прикладной и промышленной математике (весенняя сессия)*

**III Региональный макросимпозиум**  
*«Насущные задачи прикладной математики в Ставрополье»*  
**ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ (на 17:00 02 мая 2014 г.)**

**3 мая 2014 г., суббота**

*г. Кисловодск, просп. Дзержинского, д. 24, РГЭУ (РИНХ), аудитория № 1*

**Пленарные доклады**

Председатель: Владимир Иванович Хохлов

10:05-10:20 Фатьянов Михаил Петрович (Кисловодск, КФ РГЭУ (РИНХ)) Насущные задачи прикладной математики в Кисловодске

10:20-11:05 Павлов Юрий Леонидович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) К 80-летию юбилею В. Ф. Колчина: о его жизни и творчестве

11:05-11:50 Власов Николай Михайлович (Подольск, Московская обл., ФГУП НИИ НПО «ЛУЧ») Внутренние напряжения в диффузионной кинетике

ПЕРЕРЫВ

**Секционные доклады, 1-й поток**

*г. Кисловодск, просп. Дзержинского, д. 24, РГЭУ (РИНХ), аудитория № 1*

Председатель: Николай Михайлович Власов

12:00-12:20 Перегудова Ольга Алексеевна (Ульяновск, УлГУ) О стабилизации нелинейных систем каскадного вида с кусочно-постоянным управлением

12:20-12:40 Серебренников Павел Семенович (Юбилейный, Московская обл., МГУЛ) Апконверсия ИК излучения в парах щелочных металлов

12:40-13:00 Высотина Вера Гавриловна (Москва, ОПиПМ) О моделировании осесимметричного распада вихря в трубе методом Годунова. II

13:00-13:20 Беляк Ольга Александровна (Ростов-на-Дону, РГУПС) Нестационарное воздействие массивного объекта на неоднородное гетерогенное основание

БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ

**Секционные доклады, 1-й поток**

*г. Кисловодск, просп. Дзержинского, д. 24, РГЭУ (РИНХ), аудитория № 1*

Председатель: Григорий Исаакович Белявский

15:00-15:20 Улитина Елена Ивановна (Сочи, СГУ) Интегральный показатель общественного здоровья: алгоритм и результаты расчета

15:20-15:40 Макарова Ирина Леонидовна (Сочи, СГУ) Проблемы построения интегрального показателя общественного здоровья

15:40-16:00 Трегуб Андрей Владимирович (Королев, Московская обл., Финансовый ун-т) Оценка риска инвестиций на фондовых рынках

16:00-16:20 Вьюненко Людмила Федоровна (Санкт-Петербург, СПбГУ) Имитационная модель движения средств на счете компании при консолидации по Cash-Pooling

ПЕРЕРЫВ

Председатель: Алексей Николаевич Чупрунов

16:30-16:50 Белашев Борис Залманович (Петрозаводск, ИГ КарНЦ РАН) Алгоритмы глобальной оптимизации в задачах кластеризации данных

16:50-17:10 Белявский Григорий Исаакович (Ростов-на-Дону, ЮФУ) Одношаговый нейросетевой вейвлет предиктор сигналов

17:10-17:30 Мисюра Валентина Владимировна (Ростов-на-Дону, ЮФУ) Предсказание тенденций развития случайных процессов

17:30-17:50 Пресман Эрнст Львович (Москва, ЦЭМИ РАН) Об одной модели управления запасами

17:50-18:10 Поленов Александр Сергеевич (Пермь, ПНИПУ) Структура гибридного ДНК-компьютера

## 5 мая 2014 г., понедельник

*г. Кисловодск, просп. Дзержинского, д. 24, РГЭУ (РИНХ), аудитория № 1*

### Пленарные доклады

Председатель: Юрий Леонидович Павлов

10:00-10:45 Мартынов Геннадий Владимирович (Москва, ИППИ) Проверка гауссовости случайного процесса

10:45-11:30 Симонян Арсен Рафикович (Сочи, СГУ) Тенденции изучения моделей

\$M\_r|G\_r|1|\infty\$

ПЕРЕРЫВ

### Секционные доклады, 1-й поток

*г. Кисловодск, просп. Дзержинского, д. 24, РГЭУ (РИНХ), аудитория № 1*

Председатель: Геннадий Владимирович Мартынов

11:40-12:00 Павлов Юрий Леонидович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Максимальный объем дерева в условном пуассоновском лесе Гальтона--Ватсона

12:20-12:40 Чупрунов Алексей Николаевич (Казань, ИЭУП) О вероятности исправления ошибок в сообщениях при помехоустойчивом кодировании

12:40-13:00 Волгин Артем Владимирович (Москва, Лаб. ТВП) О свойствах множества решений искаженных систем уравнений

13:00-13:20 Хохлов Владимир Иванович (Москва, МИРАН/ТВП/ОПиПМ)

Характеризационное свойство тождества Лью для двумерного нормального распределения

13:20-13:40 Серов Александр Александрович (Москва, МИРАН) Распределения и моменты числа занятых и посещенных ячеек в одной схеме последовательного размещения частиц по ячейкам

13:40-14:00 Астафьев Владимир Иванович (Самара, СамГТУ) Продуктивность разработки месторождений углеводородов многоскважинными двоякопериодическими кластерами  
БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ

### Секционные доклады, 1-й поток

*г. Кисловодск, просп. Дзержинского, д. 24, РГЭУ (РИНХ), аудитория № 1*

Председатель: ак. АК РФ Александр Владимирович Лапшин

15:00-15:20 Миронкин Владимир Олегович (Москва, лаб. ТВП) Исследование свойств и характеристик степени случайного отображения

15:20-15:40 Иванов Андрей Викторович (Москва, лаб. ТВП) Асимптотически оптимальные критерии в задаче различения гипотез о распределении случайного вектора - III

15:40-16:00 Кутырева Елена Вячеславовна (Москва, лаб. ТВП) К вопросу о распределении числа треугольников Паскаля над произвольным конечным полем

16:00-16:20 Васин Алексей Валерьевич (Пенза, ПФ ФГУП "НТЦ "Атлас") О ненадежности схем в одном бесконечном базисе

16:20-16:40 Федюкин Михаил Владимирович (Москва, «Линфо») Об одном обобщении псевдомодульных операций

ПЕРЕРЫВ

### Секционные доклады, 1-й поток

Председатель: ак. АК РФ Александр Владимирович Лапшин

16:50-17:10 Зязин Валентин Петрович (Москва, «Линфо») О некоторых параметрах базисов из транспозиций и упорядоченных систем образующих симметрической группы

17:10-17:30 Жуков Кирилл Дмитриевич (Сергиев Посад, Московская обл., Лаб. ТВП)

Вычисление результата многочленов над коммутативным кольцом с единицей и без делителей нуля

17:30-17:50 Ермилов Дмитрий Михайлович (Москва, Лаб. ТВП) Полиномиальные подстановки над кольцом Галуа, содержащие цикл максимальной длины

17:50-18:10 Горячая Майя Михайловна (Санкт-Петербург, НПФ «АРГОС») Учет влияния источника загрязнений в математической модели оценки последствий разлива нефтепродуктов в замкнутой акватории

18:10-18:30 Чавчавадзе Николай Михайлович (Москва, Лаб. ТВП) Редуцирование алфавита при распознавании речи по матрице рандомизированных оценок фоном

