

## Вторник, 27 апреля 2021 г.

10:00-10:15

### ОТКРЫТИЕ первых потоков

весенней сессии XXII Всероссийского симпозиума *по прикладной и промышленной математике*,  
XXV Школы-коллоквиума *по стохастическим методам*,

IV Регионального Макросимпозиума *«Насущные задачи прикладной математики Ставрополя»*

Конференц-зал (3-й этаж) Филиала Российского экономического университета имени  
Г.В.Плеханова в г. Пятигорске (г. Пятигорск, ул. Кучюры, д. 8)

### Пленарные доклады

Председатель: *Самвел Владимирович Асриев*

10:15-11:00 *Иосифов Валерьян Павлович* (Пятигорск, ф-л РЭУ им. Г.В. Плеханова)

Использование параметрических методов спектрального анализа в интеллектуальных средствах измерений

11:00-11:30 *Мараховский Александр Сергеевич* (Пятигорск, ф-л РЭУ им. Г.В. Плеханова)

Решение задачи синтеза линейно-квадратичного регулятора для оптимизации параметров экономического роста

11:30-12:00 *Боков Александр Викторович* (Пятигорск, ф-л РЭУ им. Г.В. Плеханова)

Особенности численного моделирования турбулентной конвекции в тепепроводе тоннельного типа

12:00-12:30 *Чернышев Александр Борисович* (Пятигорск, КФ РЭУ (РИНХ)/СКФУ)

Единый секторный критерий устойчивости класса нелинейных распределенных систем

Перерыв

### Секционные доклады

Конференц-зал (3-й этаж) Филиала Российского экономического университета имени  
Г.В.Плеханова в г. Пятигорске (г. Пятигорск, ул. Кучюры, д. 8)

Председатель: *Владимир Иванович Хохлов*

15:00-15:30 *Высотина Вера Гавриловна* (Москва, ОПИПМ)

Преобразование структуры распада вихря в длинной трубе изменением вида закрутки на входе

15:30-16:00 *Едемский Владимир Анатольевич* (Великий Новгород, НовГУ)

О симметричной  $p$ -адической сложности циклотомических и обобщенных циклотомических последовательностей

16:00-16:30 *Цитович Иван Иванович* (г. Пушкино, Московская обл., ИППИ РАН)

Математическая модель беспроводной сети мониторинга с существенно неоднородными объектами

16:30-17:00 *Нараленкова Ирина Игоревна* (Москва, СУНЦ МГУ) Проблема методического обеспечения педагогов средней школы материалами по математическому моделированию СУНЦ МГУ

Перерыв

Конференц-зал (№ 505-А), 5-й этаж гостиницы «Машук», г. Пятигорск, ул. Академика Павлова, 42 / ул. Карла Маркса, д 22

19:00-20:00

## **КРУГЛЫЙ СТОЛ**

«Возможности пакета Mathematica (Wolfram) для решения задач в области экономики и финансов, а также для использования в учебном процессе по экономическим специальностям в ВУЗах» (приглашен Олег Игоревич Маричев, Иллинойс)

20:00-21:30

**ВСТРЕЧА участников**, прибывших на первые потоки школы-коллоквиума, симпозиума и макросимпозиума

## **Среда, 5 мая 2021 г.**

15:00-15:15

## **ОТКРЫТИЕ вторых потоков**

весенней сессии XXII Всероссийского симпозиума *по прикладной и промышленной математике*, XXV Школы-коллоквиума *по стохастическим методам*, IV Регионального Макросимпозиума *«Насущные задачи прикладной математики Ставрополя»*

Холл № 45 (3-й этаж) Пансионата «Родина», г. Кисловодск, просп. Ленина, д. 9

## **Пленарные доклады**

Холл № 45 (3-й этаж) Пансионата «Родина», г. Кисловодск, просп. Ленина, д. 9

Председатель и оператор-организатор: Владимир Иванович Хохлов

15:15-16:00 *Вьюненко Людмила Федоровна, Гадасина Людмила Викторовна* (Санкт-Петербург, СПбГУ)

Визуализация как специальный прием в анализе многомерных данных

16:00-16:45 *Юлина Анна Олеговна* (Санкт-Петербург, ВКА им. А. Ф. Можайского)

Решение задачи о вращении твердого тела вокруг неподвижной точки с помощью эллиптических функций Якоби

Перерыв, кофе-пауза

## **Секционные доклады**

Холл № 45 (3-й этаж) Пансионата «Родина», г. Кисловодск, просп. Ленина, д. 9

Председатель и оператор-организатор: Владимир Иванович Хохлов

17:00-17:30 *Юрасов Никита Андреевич, Миронкин Владимир Олегович* (Москва, НИУ ВШЭ)

К вопросу о применимости статистик меры «хи-квадрат» в задаче определения параметров блочных алгоритмов шифрования

17:30-18:00 *Кононова Наталия Владимировна* (Ставрополь, ФГАОУ ВО СКФУ)

Применение дополненной реальности в математическом образовании

**Четверг, 6 мая 2021 г.**

### **Пленарные доклады**

Холл № 45 (3-й этаж) Пансионата «Родина», г. Кисловодск, просп. Ленина, д. 9

Председатель: *Сергей Иванович Серов*. Оператор-организатор: *Владимир Иванович Хохлов*

16:00-16:30 *Карпов Алексей Александрович, Миронкин Владимир Олегович, Михайлов Максим Михайлович* (Москва, Лаб. ТВП, ВШЭ)

Об энтропийных характеристиках последовательной процедуры опробования элементов полиномиальной схемы

16:30-17:00 *Миронкин Владимир Олегович* (Москва, НИУ ВШЭ)

Об алгоритме формирования равновероятных последовательностей произвольного модуля на основе схемы независимых равновероятных испытаний Бернулли

Перерыв, кофе-пауза

### **Секционные доклады**

Холл № 45 (3-й этаж) Пансионата «Родина», г. Кисловодск, просп. Ленина, д. 9

Председатель и оператор-организатор: *Владимир Иванович Хохлов*

17:15-17:45 *Парфенова Надежда Борисовна* (Псков, Псковский гос. ун-т) Математико-статистические методы проверки психометрической надежности интегральных индексов в исследовании психологической безопасности

19:30 Товарищеский ужин, ресторан «Дружба»