

Предварительная научная программа
XIX Всероссийского Симпозиума
по прикладной и промышленной математике
(осенняя открытая сессия)

Название секции ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ
Краткое описание секции Пленарные доклады

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад (лекция им. ак.АК РФ В. Ф. Колчина)</i>	<i>Ак. АК РФ Г. В. Балакин</i>	<i>Эволюция дискретных структур, связанных с системами псевдобулевых уравнений</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>д.ф.-м.н. В. П. Дураев</i>	<i>Полупроводниковые лазеры для цифровых информационных систем</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>д.т.н. В. Н. Захаров</i>	<i>Математические методы анализа данных для обеспечения мониторинга и поддержки предиктивного ремонта элементов жилищной инфраструктуры</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>д.ф.-м.н. Ю.Л.Павлов</i>	<i>Условные конфигурационные графы и их приложения</i>
<i>Пленарный доклад (лекция им. ак. С. С. Григоряна)</i>	<i>д.ф.-м.н. В. А. Пухлий</i>	<i>К расчету крышки и днища ядерного реактора типа ВВЭР-1000 модифицированным методом последовательных приближений</i>
<i>Пленарный доклад</i>	<i>А. Р. Симонян</i>	<i>О модели Прабху с нечетким регулятором очереди. Часть II</i>

Название секции Б4

Краткое описание секции Информационные технологии и задачи связи

<i>Устный доклад</i>	<i>Е.Н.Арутюнов, А.А.Кудрявцев</i>	<i>Байесовский метод моделирования процессов баланса и преимущества</i>
----------------------	------------------------------------	---

Название секции Б6

*Краткое описание секции Математические модели для биологических и
экологических систем*

<i>Устный доклад</i>	<i>А.Л.Рабинович, А.Л.Талис</i>	<i>Универсальность тетраблока как основа общего подхода к отображе- нию некристаллографической симметрии углеводородных цепей</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.Л.Талис, А.Л.Рабинович</i>	<i>Базовая единица структур, допускающих аппроксимацию цепями</i>

		<i>правильных тетраэдров, и ее теоретико-групповое обоснование симметрии углеводородных цепей</i>
--	--	---

Название секции В11

Краткое описание секции Математическое моделирование свойств материалов и конструкций

<i>Устный доклад</i>	<i>О.В.Алифанов</i>	<i>Редукция теплопроводности в металле при неоднородном возбуждении электронной подсистемы</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Д.А.Третьяков</i>	<i>Поверхностный эффект волн пластической деформации и распределения водорода в металлах</i>

Название секции В13

Краткое описание секции Медицина

<i>Устный доклад</i>	<i>И.А.Ильичева (участник), Л.А.Урошлев, Л.А.Панченко, Р.В.Полозов (участник), Ю.Д.Нечипуренко, С.Л.Гроховский</i>	<i>Новый метод оценки уровня метилирования цитозинов в геномах клеточных линий</i>
----------------------	--	--

Название секции В15

Краткое описание секции Механика жидкости и газа

<i>Устный доклад</i>	<i>В.Г.Высотина</i>	<i>Влияние изменения длины трубы на распад вихря</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Э.Ш.Насибуллаева</i>	<i>Моделирование акустического рассеяния от пары сфер при прохождении сферической волны</i>

Название секции В20

Краткое описание секции Науки о Земле, геология, геофизика

<i>Устный доклад</i>	<i>Б.З.Белашев</i>	<i>Алгоритм выделения режимов во временных рядах</i>
----------------------	--------------------	--

Название секции В21

Краткое описание секции Неклассические задачи для уравнений математической физики

<i>Устный доклад</i>	<i>С.Е.Холодовский</i>	<i>Решение краевой задачи для уравнения Лапласа в кусочно-однородной полуплоскости, ограниченной слабопроницаемой пленкой</i>
----------------------	------------------------	---

Название секции В23

Краткое описание секции Нелинейное моделирование и управление

<i>Устный доклад</i>	<i>И.Ш.Насибуллаев, Э.Ш.Насибуллаева (участник), Е.А.Налобина (участник)</i>	<i>Моделирование течения жидкости в микроканале с эластичными стенками</i>
----------------------	--	--

Название секции В24

Краткое описание секции Обработка данных, анализ и обработка изображений

Устный доклад	Б.М.Шумилов	Алгоритм трехдиагональной прогонки вычисления кубических вейвлетов, ортогональных многочленам первой степени
---------------	-------------	--

Название секции В25

Краткое описание секции Прикладная вероятность и статистика

Устный доклад	А.В.Калинкин (участник), О.А.Белякова	Статистическое моделирование марковского процесса со схемой взаимодействий «хищник–жертва» $T1 + T2 \rightarrow 2T1$, $T1 \rightarrow 0$; $T2 \rightarrow 2T2$ и результаты экспериментов Г.Ф.Гаузе
Устный доклад	А.В.Калинкин (участник), В.Д.Лаврентьев	Спектральное представление переходных вероятностей для критического ветвящегося процесса $T \rightarrow 0, 2T$
Устный доклад	А.В.Калинкин (участник), Л.В.Туркина	Решение уравнений Колмогорова для марковского процесса рождения квадратичного типа
Устный доклад	В.П.Котельников	Аналитический метода вычисления числовых характеристик произведения двух и более коррелированных случайных величин
Устный доклад	А.А.Кудрявцев (участник), С.И.Палионная, А.К.Горшенин (участник), В.Ю.Кузьмин	Вычислительные аспекты оценивания предельной надежности сложных модифицируемых информационных систем
Устный доклад	А.А.Кудрявцев, А.И.Титова, О.В.Шестаков, С.Я.Шоргин	Программная реализация характеристик байесовской системы массового обслуживания
Устный доклад	А.В.Лебедев	Верхняя граница среднего минимума случайных величин с известным коэффициентом Кендалла
Устный доклад	М.М.Лери	Об ассортативности и кластеризации конфигурационной модели сложных сетей коммуникаций
Устный доклад	Г.В.Мартынов	Критерий согласия Крамера–Мизеса для винеровского процесса с параметрами математического ожидания и масштаба
Устный доклад	А.К.Мелешко	Перечисление помеченных эйлеровых пентациклических блоков
Устный доклад	А.К.Мельников	Применение точных распределений в процедуре двухэтапной обработки текстов
Устный доклад	В.О.Миронкин (участник), Д.С.Богданов	О коллизиях отображений, построенных на основе случайных подстановок
Устный доклад	А.Н.Тырсин	Методы управления риском в многомерных стохастических системах

Устный доклад	А.Н.Тырсин, А.А.Азарян	Оценивание нелинейных регрессионных зависимостей на основе обобщенного метода наименьших модулей
---------------	------------------------	--

Название секции Б27

Краткое описание секции Прикладная дискретная математика. Обработка и защита информации

Устный доклад	Е.А.Барковский (участник), А.А.Лазутина, А.В.Соколов (участник)	Модель управления двумя work-stealing деками, двигающимися друг за другом в общей памяти
Устный доклад	Е.А.Аксёнова, А.В.Соколов (участник)	Об оптимальном параллельном управлении n FIFO-очередями в общей памяти
Устный доклад	В.О.Миронкин (участник), М.И.Урусов	О коллизиях деревьев Меркла

Название секции Б28

Краткое описание секции Системы поддержки принятия решений для регионального управления

Устный доклад	Н.А.Соколов, Е.Ю.Хрусталева	Принцип бюджетирования и формальная логика его использования при управлении развитием сложных авиационных технических систем
---------------	-----------------------------	--

Название секции Б29

Краткое описание секции Социология. Психология

Устный доклад	С.В.Мудряченко	Возможностный подход при математической обработке некоторых исторических событий
---------------	----------------	--

Название секции Б30

Краткое описание секции Специальные функции и ортогональные многочлены

Устный доклад	Г.К.Соколова	О структуре множества периодов периодической функции нескольких переменных
---------------	--------------	--

Название секции Б32

Краткое описание секции Теория управления и системные исследования. Процессы принятия решений

Устный доклад	Г.П.Виноградов	Моделирование субъективных представлений агента о ситуации выбора
---------------	----------------	---

Название секции Б36

Краткое описание секции Экономика, страховая и финансовая математика

Устный доклад	И.П.Боготенкова (участник), Т.В.Григорович (участник)	Моделирование цены опционов на биномиальном (BS) рынке
Устный доклад	Л.Ф.Вьюненко (участник), Е.А.Иванова	Использование фазовых портретов при анализе экономических данных и прогнозировании

<i>Устный доклад</i>	<i>Т.В.Григорович (участник), И.П.Боготенкова (участник)</i>	<i>Расчет параметров инвестиционного портфеля</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Т.А.Лезина (участник), А.Д.Юркова</i>	<i>Анализ требований работодателей к компетенциям сотрудников методами машинного обучения</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Е.П.Ростова</i>	<i>Модификация метода Хаустона с учетом возможного ущерба, страхового возмещения и частичного страхования</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>Н.А.Соколов (участник), О.Е.Хрусталева</i>	<i>Экономико-математический инструментальный сравнения процессов технического перевооружения и модернизации предприятий ракетно-космической промышленности</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>К.А.Чернушенко</i>	<i>Построение и статистический анализ валютных корзин минимальной волатильности (на примере стран Евразийского экономического союза)</i>

Название секции Б37

Краткое описание секции Энергетика и передача энергии

<i>Устный доклад</i>	<i>В.А.Пухлий</i>	<i>К расчету крышки и днища ядерного реактора типа ВВЭР-1000 модифицированным методом последовательных приближений</i>
<i>Устный доклад</i>	<i>А.Н.Тырсин</i>	<i>Оптимизационные стохастические модели комплексных энергосистем на основе возобновляемых источников энергии</i>

Название секции Б40

Краткое описание секции Математика чрезвычайных ситуаций

<i>Устный доклад</i>	<i>А.Н.Бестужева (участник), В.В.Лобынцев (участник), М.М.Кухарчук (участник)</i>	<i>Распространение загрязняющего вещества в жёлобе</i>
----------------------	---	--

Председатель программного комитета

И.А. Соколов