

## СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

*16 апреля, четверг, 16.45*

*Главное здание, сектор «А», ауд. 12-24*

1. Итерационный метод для задачи Стокса с переменной вязкостью и приложения.  
Доклад доцента Ольшанского М.А., аспиранта Гриневича П.П.
2. К численному решению одной неустойчивой задачи.  
Доклад профессора Чижонкова Е.В., соискателя Федоровой И.В.
3. Об одном методе решения уравнений нелинейно-вязкой жидкости.  
Доклад профессора Чижонкова Е.В., аспиранта Милютин С.В.
4. О конечно-разностной аппроксимации уравнений динамики океана на неструктурированных сетках.  
Доклад профессора Кобелькова Г.М., доцента Арушаняна И.О., студ. Друцы А.В.
5. Математическое моделирование задач фильтрации вязкой сжимаемой смеси на параллельных ЭВМ.  
Доклад доцента Богачева К.Ю.
6. Параллельные блочные предобуславливатели класса ILU для задач фильтрации многокомпонентной смеси в пористой среде.  
Доклад доцента Богачева К.Ю., аспиранта Жабицкого Я.В.
7. Аппроксимация задач фильтрации в анизотропных средах на нерегулярных сетках.  
Доклад доцента Богачева К.Ю., аспиранта Мельниченко Н.С.
8. Применение параллельного адаптивного предобуславливателя CPR к задаче фильтрации вязкой сжимаемой смеси в пористой среде.  
Доклад доцента Богачева К.Ю., аспиранта Горелова И.Г.
9. Применение алгебраического многоуровневого метода AMG: сравнение с методом BICGSTAB + ILU и использование AMG в составе метода CPR.  
Доклад доцента Богачева К.Ю., аспиранта Михалевой М.Ю.

*17 апреля, пятница, 16.45*

*Главное здание, сектор «А», ауд. 15-04*

1. Теория интеллектуальных систем.  
Пленарный доклад профессора Кудрявцева В.Б., профессора Андреева А.Е., профессора Гасанова Э.Э., профессора Подколзина А.С.
2. Кодирование изображений, инвариантное относительно проективных преобразований.  
Доклад ст. науч. сотр. Алексеева Д.В.
3. О свойствах гиперавтоматов.  
Доклад профессора Бабина Д.Н., аспиранта Самоненко И.Ю.
4. Задача Слупецкого для S-множеств детерминированных функций.  
Доклад профессора Бувевича В.А., аспирантки Подколзиной М.А.
5. Автоматное моделирование задачи преследования.  
Доклад мл. науч. сотр. Волкова Н.Ю.
6. Об одном подходе к защищенности информационных сетей.  
Доклад науч. сотр. Галатенко А.В.
7. Константный в среднем фоновый алгоритм решения двумерной задачи о доминировании.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э.
8. Сложность расшифровки дискретных функций.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., аспиранта Осокина В.В.
9. Сложность реализации некоторых классов Поста информационными графами.

- Доклад профессора Гасанова Э.Э., аспиранта Шуткина Ю.С.
10. Автоматная модель транспортировки вещества в легких.  
Доклад мл. науч. сотр. Гераськиной Ю.Г.
  11. Предикатное доказательство итеративной теоремы Поста.  
Доклад профессора Кудрявцева В.Б.
  12. О неразрешимости проблемы полноты для дефинитных автоматов.  
Доклад профессора Кудрявцева В.Б., аспиранта Жука Д.Н.
  13. О моделировании нейронными сетями автоматов.  
Доклад профессора Кудрявцева В.Б., аспиранта Моисеева С.В.

**20 апреля, понедельник, 16.45**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-02*

1. Полупростые алгебры Хопфа.  
Доклад профессора Артамонова В.А.
2. Алгебры Лейбница.  
Доклад профессора Михалева А.В., доцента Пинчук И.А.
3. Рост тождеств конечномерных алгебр.  
Доклад профессора Зайцева М.В.
4. Отображения матричных пространств.  
Доклад доцента Гутермана А.Э.
5. О свойствах конечных групп, определяемых их характерами.  
Доклад доцента Чубарова И.А.
6. Автоморфизмы групп Шевалле  
Доклад ведущего научного сотрудника Буниной Е.И.
7. Однородные торические многообразия.  
Доклад доцента Аржанцева И.В., аспиранта Гайфулина С.А.
8. Критерий конечности и асимптотика коразмерностей обобщенных тождеств.  
Доклад профессора Зайцева М.В., аспиранта Гордиенко А.С.
9. Студенческие соревнования по программированию: опыт подготовки команд мех-мата МГУ.  
Доклад доцента Христенко О.Б., ст. преп. Панкратьева А.Е.
10. Обыкновенные дифференциальные уравнения на ассоциативных алгебрах.  
Доклад к.ф.-м.н. Ефимовской О.В.
11. О длине матричных алгебр.  
Доклад профессора Михалева А.В., аспирантки Марковой О.В.

**20 апреля, понедельник, 17.00**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-08*

1. Из истории теоремы о неявной функции.  
Доклад доцента Дорофеевой А.В.
2. Дж. Пеано и русские математики.  
Доклад профессора Демидова С.С.
3. Открытие Л. Эйлером существования осей свободного вращения в каждом теле –  
рубеж в механике.  
Доклад ст. преп. Кудряшовой Л.В.
4. Об исследовании абстрактных алгебраических операций в XIX веке.  
Доклад ст. науч. сотр. Кузичевой З.А., аспирантки Кравчуц Н.Н.

5. К 150-летию со дня рождения профессора математики Московского университета Б.К. Млодзиевского.  
Доклад ст. науч. сотр. Петровой С.С.
6. К 150-летию со дня рождения И.В. Мещерского.  
Доклад доцента Тюлиной И.А.
7. Б.В. Гнеденко как историк математики и механики.  
Доклад доцента Тюлиной И.А., ст. науч. сотр. Чиненовой В.Н.

**20 апреля, понедельник, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-04*

1. Доверительная область для среднего и дисперсии нормального распределения.  
Доклад зав. кафедрой, д.ф.- м.н. Зубкова А.М., аспирантки Хиль Е.В.
2. Распределения расстояний между локальными максимумами случайной последовательности.  
Доклад зав. кафедрой, д.ф.- м.н. Зубкова А.М., студ. Харитоновой Н.А.
3. Числа Рамсея и случайные графы.  
Доклад доцента, д.ф.- м.н. Райгородского А.М., студ. Кокоткина А.А.

**21 апреля, вторник, 16.45**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-10*

1. Предельные теоремы для случайных полей и их приложения.  
Доклад профессора Булинского А.В., доцента Шашкина А.П.
2. Предельный переход от  $\alpha$ -устойчивых к максимум-устойчивым распределениям.  
Доклад доцента Лебедева А.В.
3. Об устойчивости к выбросам знаковых и классических тестов в авторегрессии.  
Доклад доцента Болдина М.В.
4. О новых оценках типа минимального расстояния в AR(1) и MA(1) моделях.  
Доклад доцента Болдина М.В., аспиранта Эрлиха И.Г.
5. Совместное распределение момента разорения и номера выплаты, приводящей к разорению, в однородном процессе риска с выплатами, имеющими распределение Эрланга.  
Доклад профессора Виноградова О.П., аспирантки Малышкиной М.В.
6. Процессы с запретами.  
Доклад профессора Малышева В.А., аспиранта Швеца В.А.

**21 апреля, вторник, 17.00**

*Лабораторный корпус «А», ауд. 128*

1. Литературное наследие Бориса Владимировича Гнеденко.  
Доклад доцента Гнеденко Д.Б.
2. О некоторых проблемах финансовой математики.  
Доклад доцента Жуленева С.В.
3. Различение гипотез в схеме с альтернативными наблюдениями.  
Доклад мл. науч. сотр. Кузнецова Ю.А.
4. Модель стохастической границы: возможности классификаций.  
Доклад ст. науч. сотр. Носко В.П.

5. Статистическая оценка экономической обоснованности российской системы автострахования «ОСАГО».  
Доклад доцента Чепурина Е.В.

**22 апреля, среда, 16.45**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-09а*

1. Особенности множеств транзитивности.  
Доклад профессора Закалюкина В.М.
2. Особенности коротких волн.  
Доклад доцента Богаевского И.А.
3. О кратной возвращаемости.  
Доклад ассистента Шкредова И.Д.

**22 апреля, среда, 16.45**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 12-13*

1. О сложности схем из единичных сопротивлений.  
Доклад профессора Касим-Заде О.М.
2. О нижних оценках сложности целочисленных матриц.  
Доклад доцента Кочергина В.В.
3. О приближенном вычислении монотонных булевых функций.  
Доклад профессора Чашкина А.В.
4. О конечной порожденности замкнутых классов монотонных функций  $k$ -значной логики.  
Доклад мл. науч. сотр. Дудаковой О.С.
5. О сложности формул, реализующих функции трехзначной логики, принимающие значения 0 и 1.  
Доклад профессора Угольников А.Б., аспиранта Дагаева Д.А.
6. Об  $\alpha$ -глубине систем функций многозначной логики.  
Доклад профессора Угольников А.Б., студ. Трущина Д.В.
7. О классах функций, замкнутых относительно операции расширенной суперпозиции.  
Доклад профессора Угольников А.Б., студ. Акулова Я.В.
8. О сумме приведенных порядков подслов формального слова.  
Доклад профессора Колпакова Р.М.
9. О сложности реализации некоторых индивидуальных булевых функций.  
Доклад профессора Редькина Н.П.
10. О минимальных тестах для схем, реализующих дизъюнкцию.  
Доклад профессора Редькина Н.П., аспиранта Беджановой С.Р.
11. Асимптотически минимальные схемы для одной последовательности булевых функций.  
Доклад профессора Редькина Н.П., студ. Красновой Т.И.
12. О сложности самокорректирующихся схем для одной последовательности булевых функций.  
Доклад профессора Редькина Н.П., студ. Краснова В.М.
13. О проверяющих тестах для схем с ограниченным числом неисправностей.  
Доклад профессора Редькина Н.П., студ. Коляды С.С.
14. О минимальных схемах для линейных функций.  
Доклад профессора Редькина Н.П., студ. Комбарова Ю.А.

**22 апреля, среда, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 12-03*

1. Об уравнениях Пенлеве.  
Доклад профессора Шабата Г.Б.
2. О парах Фрида.  
Доклад профессора Шабата Г.Б., к.ф.-м.н. Дремова В.А.
3. О детских рисунках рода 3.  
Доклад профессора Шабата Г.Б, соискателя Бычкова Б.С., аспиранта Епифанова Е.М.
4. Пространства модулей вещественных кривых.  
Доклад к.ф.- м.н. Крейнес Е.М., к.ф.- м.н. Амбург Н.Я.
5. Детские рисунки Гротендика и модулярная функция.  
Доклад профессора Шабата Г.Б, студента 5 курса Голубева К.В.

**22 апреля, среда, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-04*

1. Логика задач Джапаридзе и линейная логика.  
Доклад профессора Верещагина Н. К.

**22 апреля, среда, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 12-06*

1. Об одной процедуре диагностики заболеваний легких по их конденсату.  
Доклад профессора Кудрявцева В.Б., профессора Козлова В.Н., ст. науч. сотр. Носова М.В., ст. науч. сотр. Алексеева Д.В.
2. О распознавании обратимости клеточных автоматов.  
Доклад мл. науч. сотр. Кучеренко И.В.
3. Редуктивный метод верификации процессов с передачей сообщений.  
Доклад ст. науч. сотр. Миронова А.М.
4. Матрицы и графы существенной зависимости правильных семейств функций.  
Доклад вед. науч. сотр. Носова В.А., ст.преп. Панкратьева А.Е.
5. Об оценках длины простого диагностического эксперимента.  
Доклад науч. сотр. Пантелеева П.А.
6. О компьютерном моделировании логических процессов.  
Доклад профессора Подколзина А.С.
7. О задаче проверки функциональной полноты в классе кусочно-параллельных функций.  
Доклад мл. науч. сотр. Половникова В.С.
8. О сложности обучения нейронных сетей.  
Доклад мл. науч. сотр. Соколова А.П.
9. Автоматные системы обучения.  
Доклад доцента Строгалова А.С.
10. Вопросы полноты в классе Р-ичных автоматов.  
Доклад доцента Часовских А.А.
11. Об автоматных алгоритмах на графах, связанных с операцией переключения рёбер.  
Доклад доцента Часовских А.А., аспирантки Лашевой М.И.
12. Аппроксимация регулярных марковских языков.

- Доклад науч. сотр. Холоденко А.Б.  
13. Архитектура обучающей системы по кардиологии.  
Доклад ст. науч. сотр. Алисейчика П.А.  
14. Алгебра и автоматы.  
Доклад профессора Алёшина С.В.

**23 апреля, четверг, 16.45**  
*Главное здание, сектор «А», ауд. 14-03*

1. Непрерывность в группах и на произведении пространств.  
Доклад доцента Резниченко Е.А.

**24 апреля, пятница, 10.00**  
*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-14*

1. О стабильности линейных функционалов в банаховых пространствах.  
Доклад профессора Протасова В.Ю.
2. Условия оптимальности для экстремалей, особых по части управления.  
Доклад профессора Дмитрука А.В.
3. Оптимальный гармонический синтез по неточно заданному спектру.  
Доклад профессора Магарил-Ильяева Г.Г., профессора Осипенко К.Ю.
4. Магистралы в стохастической задаче экономического роста.  
Доклад профессора Борисова В.Ф.

**24 апреля, пятница, 18.30**  
*Главное здание, сектор «А», ауд. 14-15*

1. Использование символов степенного вычета в задаче дискретного логарифмирования.  
Маркеловой А.В.
2. О некоторых свойствах решений сравнения  $x=R^x$ .  
Доклад доцента Черепнева М.А., аспиранта Гречникова Е.А.
3. Критерий палиндромичности периода цепной дроби.  
Доклад ассистента Германа О.Н.

**24 апреля, пятница, 18.30**  
*Главное здание, сектор «А», ауд. 15-03*

1. О  $C^1$ -продолжении и  $C^1$ -отражении субгармонических функций.  
Доклад профессора Парамонова П.В.
2. Интегралы хенстовского типа в гармоническом анализе.  
Доклад профессора Сковорцова В.А.
3. О красном перемешивании динамических систем.  
Доклад профессора Рыжикова В.В.