

## СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

**16 апреля, пятница, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 15-03*

1. О характеристиках чебышевских конусов.  
Доклад доцента Федорова В.М.
2. Полиномы Рахманова.  
Доклад доцента Буярова В.С.
3. Асимптотика спектра задачи Штурма-Лиувилля с самоподобным дискретным весом.  
Доклад доцента Шейпака И.А.

**16 апреля, пятница, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 14-15*

1. Принцип переноса Хинчина с точки зрения алгебры Грассмана.  
Доклад доцента Германа О.Н.
2. Сингулярные системы Хинчина и их применение.  
Доклад профессора Мощевитина Н.Г.
3. О мере иррациональности числа  $\ln 2$ .  
Доклад член-корр. РАН, профессора Нестеренко Ю.В.

**16 апреля, пятница, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 14-03*

1. Дистанционные подграфы случайных графов.  
Доклад доцента Райгородского А.М., аспирантки Титовой М.В.

**19 апреля, понедельник, 17.00**

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

1. Роль Московского математического общества в развитии математики в России и в СССР.  
Доклад профессора Демидова С.С.
2. Работы Д.Ф. Егорова по вариационному исчислению и интегральным уравнениям.  
Доклад доцента Дорофеевой А.В.
3. Из истории социальной статистики.  
Доклад ст.преп. Кудряшовой Л.В.
4. Уточнение логических операций П.С. Порецким.  
Доклад ст.науч.сотр. Кузичевой З.А., аспирантки Кравчук Н.Н.
5. К 150-летию со дня рождения профессора математики Московского университета Б.К. Млодзиевского.  
Доклад ст.науч.сотр. Петровой С.С.
6. Памяти А.Т. Григоряна (К 100-летию со дня рождения).  
Доклад доцента Тюлина И.А.
7. О работах Д. Бернулли по механике (к 310-летию со дня рождения).  
Доклад ст.науч.сотр. Чиненовой В.Н.

**19 апреля, понедельник, 18.30**  
*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-04*

1. Статистические критерии, основанные на промежутках между локальными максимумами.  
Доклад профессора Зубкова А.М., аспирантки Хиль Е.В.
2. Особенности допредельных распределений статистик Пирсона.  
Доклад профессора Зубкова А.М., Филиной М.В.
3. Теоремы кодирования для квантового канала связи.  
Доклад профессора Холево А.С.

**19 апреля, понедельник, 16.45**  
*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-02*

1. Изоморфизмы линейных групп над градуированными кольцами.  
Доклад профессора Михалева А.В., н.с. Буниной Е.И., студ. Аткарской А.С.
2. Коразмерности тождеств простых конечномерных алгебр.  
Доклад профессора Зайцева М.В.
3. Особые многообразия Фано и подгруппы группы Кремоны.  
Доклад профессора Прохорова Ю.Г.
4. Относительная гиперболичность относительных копредставлений с одним соотношением.  
Доклад доцента Клячко А.А., студ. Лурье Д.Е.
5. О кохарактерах алгебр Ли полиномиального роста тождеств.  
Доклад ассистента Гордиенко А.С.
6. Бесконечная транзитивность для групп автоморфизмов аффинных многообразий.  
Доклад доцента Аржанцева И.В., профессора Зайденберга М.Г., аспиранта Куюмжиян К.Г.
7. Тропический ранг и игры с нулевым средним.  
Доклад доцента Гутермана А.Э.

**20 апреля, вторник, 16.00**  
*Лабораторный корпус «А», ауд. 128*

1. Функции импульсных откликов нестационарной векторной модели авторегрессии.  
Доклад ст.науч.сотр. Носко В.П.
2. О безарбитражных и полных рынках.  
Доклад доцента Жуленева С.В.
3. О проверке гипотезы типа в семействе смешанных пуассоновских распределений.  
Доклад доцента Чепурина Е.В., студ. Иванюты Е.
4. Статистические выводы для смешанных пуассоновских точечных потоков.  
Доклад доцента Чепурина Е.В., Дехтерева И.И.
5. О построении корпоративных таблиц дожития.  
Доклад доцента Чепурина Е.В., вед. инженера Нифонтовой Т.А., Чепуриной М.Е.

**20 апреля, вторник, 16.45**  
*Главное здание, сектор «А», ауд. 16-10*

1. Надежность систем с регенерирующим потоком отказов элементов.  
Доклад профессора Афанасьевой Л.Г., профессора Булинской Е.В.
2. Обобщение модели неоднородного ветвящегося блуждания на случай нескольких источников.  
Доклад доцента Яровой Е.Б.

**21 апреля, среда, 16.00**

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

1. Интеллектуальные системы. Теория и приложения.  
Пленарный доклад профессора Кудрявцева В.Б.
2. Инструментальные средства создания компьютерных обучающих систем.  
Доклад ст.науч.сотр. Алисейчика П.А.
3. О функции Шеннона сложности дерандомизации.  
Доклад вед.науч.сотр. Андреева А.Е.
4. Представление коллекций языков автоматами.  
Доклад профессора Бабина Д.Н., аспирантки Кибкало М.А.
5. О марковских случайных полях.  
Доклад профессора Бабина Д.Н., аспиранта Петюшко А.А.
6. Распознавание семейства графиков вероятностными источниками.  
Доклад профессора Бабина Д.Н., аспиранта Пархоменко Д.В.
7. Условия алгоритмической неразрешимости решения автоматных уравнений.  
Доклад профессора Буевича В.А., соискателя Лялина И.В.
8. О полноте и А-полноте S-множеств детерминированных функций.  
Доклад профессора Буевича В.А., аспирантки Подколзиной М.А.
9. Об автоматной модели преследования.  
Доклад мл.науч.сотр. Волкова Н.Ю.
10. Автоматные модели защищенности информационных сетей.  
Доклад науч.сотр. Галатенко А.В.
11. Сложность поиска в случайных базах данных.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., аспирантки Кучеренко Н.С.
12. Параллельная сложность расшифровки дискретных функций.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., аспиранта Осокина В.В.
13. Критерий сводимости задачи об опасной близости к одномерному интервальному поиску.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., аспирантки Снеговой Е.А.
14. Асимптотика временной сложности почти всех булевых функций.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., аспиранта Шуткина Ю.С.
15. Автоматная модель одной транспортной системы в биологии.  
Доклад мл.науч.сотр. Гераськиной Ю.Г.
16. Верхняя оценка хроматического индекса случайных гиперграфов.  
Доклад доцента Ирматова А.А., аспиранта Будникова Ю.А.
17. О кодах дискретных фигур в n-мерных пространствах, инвариантных относительно аффинных преобразований.  
Доклад профессора Козлова В.Н., студ. Руденко А.Д.

**21 апреля, среда, 16.45**

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

1. О некоторых задачах теории сложности.

- Доклад профессора Касим-Заде О.М.
2. О числе предельно неповторных слов.  
Доклад профессора Колпакова Р.М.
  3. О сложности одной системы линейных булевых функций.  
Доклад профессора Чашкина А.В.
  4. Об одном методе получения нижних оценок сложности многочленов в монотонном арифметическом базисе.  
Доклад профессора Гашкова С.Б., науч. сотр. Сергеева И.С.
  5. О сложности функций из  $P_{3,2}$ .  
Доклад профессора Угольников А.Б., аспиранта Дагаева Д.А.
  6. О порождении одноместных функций из некоторых замкнутых классов  $k$ -значной логики.  
Доклад профессора Угольников А.Б., студ. Панина Д.Ю.
  7. О равномерности некоторых систем монотонных функций  $k$ -значной логики.  
Доклад профессора Угольников А.Б., студ. Дудорова Д.Ю.
  8. О сложности вычисления степеней при ограничениях на используемую память.  
Доклад доцента Кочергина В.В., аспиранта Балакина К.С.
  9. О кодах, порожденных матрицами инцидентности некоторых комбинаторных структур.  
Доклад доцента Таранникова Ю.В.
  10. Об оценках нелинейности  $r$ -го порядка булевой функции.  
Доклад ассистента Лобанова М.С.
  11. О конечной порожденности замкнутых классов монотонных функций в  $P_k$ .  
Доклад ассистента Дудаковой О.С.
  12. Асимптотика для сложности реализации булевых функций с малым числом единиц самокорректирующимися контактными схемами.  
Доклад профессора Редькина Н.П.
  13. Оценки длины тестов схем в произвольном базисе для дизъюнкции.  
Доклад профессора Редькина Н.П., аспиранта Беджановой С.Р.
  14. Об инверсионной сложности самокорректирующихся схем для пороговых симметрических функций.  
Доклад профессора Редькина Н.П., аспиранта Красновой Т.И.
  15. О сложности реализации пороговых симметрических функций самокорректирующимися схемами.  
Доклад профессора Редькина Н.П., аспиранта Краснова В.М.

**21 апреля, среда, 16.45**

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

1. Фронты и каустики внутреннего рассеяния.  
Доклад доцента Богаевского И.А.
2. Новые лежандровы особенности в теории управления.  
Доклад профессора Закалюкина В.М.
3. О новых конструкциях в теории аппроксимации динамических систем.  
Доклад ст.преп. Приходько А.А.
4. О нормах Гауэрса некоторых функций.  
Доклад ассистента д.ф.- м.н. Шкредова И.Д.

**21 апреля, среда, 18.30**

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

1. Замощения Аммана.  
Доклад профессора Верещагина Н.К.
2. Новые результаты о произведениях модальных логик.  
Доклад профессора Шехтмана В.Б.

**21 апреля, среда, 18.30**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-20*

1. Неустойчивая возвратность функций на ребрах бесконечных графов с конечной областью прохождения циклов.  
Доклад профессора Гуревича Б.М., аспирантки Игнатъевой А.М.

**21 апреля, среда, 18.30**

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

1. О непрерывной зависимости решения от начального профиля скоростей в пограничном слое модифицированной жидкости.  
Доклад доцента Чечкина Г.А., студ. Фадеевой Г.М.
2. Об оценках отклонения решения уравнений пограничного слоя в микронеоднородной среде от решения усреднённых уравнений.  
Доклад ассистента Романова М.С.
3. О поведении пограничного слоя ньютоновской жидкости при протекании перфорированной преграды.  
Доклад доцента Чечкина Г.А., аспиранта Спиридонова С.В.

**22 апреля, четверг, 10.00**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 13-14*

1. Режимы со счётным числом касаний для задач с фазовыми ограничениями.  
Доклад профессора Зеликина М.И., аспиранта Гаеля В.В.
2. Самоподобные разбиения многогранников.  
Доклад профессора Протасова В.Ю., студ. Войнова А.С.
3. Единственность решения системы динамики атмосферы в ограниченной области.  
Доклад доцента Горшкова А.В.
4. Поперечники функциональных классов с ограничениями на производную и несимметричными поточечными ограничениями.  
Доклад к.ф.- м.н. Васильевой А.А.

**22 апреля, четверг, 16.00**

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

1. К теории логических функций.  
Доклад профессора Кудрявцева В.Б.
2. Решение проблемы отделимости разрешимости полноты для дефинитных автоматов.  
Доклад мл.науч.сотр. Жука Д.Н.
3. Использование логических формализмов для решения проблемы выразимости для дефинитных автоматов.

- Доклад профессора Кудрявцева В.Б., аспиранта Моисеева С.В.
4. Решение проблемы отделимости распознавания обратимости клеточных автоматов.  
Доклад м.н.с. Кучеренко И.В.
  5. Об адаптивной цифровой обработке сигналов.  
Доклад ст.науч.сотр. Мазуренко И.Л.
  6. К теории процессов.  
Доклад ст.науч.сотр. Миронова А.М.
  7. Латинские квадраты на алгебраических структурах.  
Доклад вед.науч.сотр. Носова В.А., ст.преп. Панкратьева А.Е.
  8. Об оценках длины простого безусловного диагностического эксперимента для подмножеств состояний конечного автомата.  
Доклад науч.сотр. Пантелеева П.А.
  9. Компьютерное моделирование логических процессов.  
Доклад профессора Подколзина А.С.
  10. О нелинейной ширине нейронных схем.  
Доклад мл.науч.сотр. Половникова В.С.
  11. Сложность обучения почти всех нейронных сетей.  
Доклад мл.науч.сотр. Соколова А.П.
  12. Автоматная модель компьютерного обучения.  
Доклад доцента Строгалова А.С.
  13. Критерий полноты в классе Р-ичных автоматов.  
Доклад доцента Часовских А.А.
  14. О реберно-переключательных алгоритмах преобразования графов.  
Доклад доцента Часовских А.А., аспирантки Лашевой М.И.
  15. Математические методы анализа и прогнозирования экономических процессов.  
Доклад профессора Черемных А.А.
  16. Об аппроксимации марковских языков.  
Доклад науч.сотр. Холоденко А.Б.

**22 апреля, четверг, 16.45**

*Главное здание, сектор «А», ауд. 14-03*

1. Неметризуемый аналог метризуемых компактов.  
Доклад профессора Пасынкова Б.А.

**22 апреля, четверг, 16.45**

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

1. О системе уравнений типа Бюргерса.  
Доклад профессора Кобелькова Г.М.
2. О структуре устойчивого многообразия для квазилинейных параболических уравнений.  
Доклад доцента Корнева А.А., аспирантки Ведерниковой Э.Ю.
3. Итерационный метод для задачи Стокса с переменной вязкостью и приложения.  
Доклад профессора Ольшанского М.А., аспиранта Гриневиц П.М.
4. Технология оптимизации вычислительных приложений для многопроцессорных систем с общей неоднородной памятью.  
Доклад доцента Богачева К.Ю., аспиранта Миргасимова А.Р.
5. Нахождение оптимальных траекторий дискретных случайных процессов на плоскости методом Монте-Карло.

- Доклад доцента Богачева К.Ю., студ. Егоровой А.А.
6. Предобуславливатели для гибридных MPI-многопоточковых параллельных программ.  
Доклад доцента Богачева К.Ю., студ. Семенко А.Е.
  7. Загрузка сверхбольших геологических данных для гидродинамического моделирования.  
Доклад доцента Богачева К.Ю., студ. Климовского А.А.