

**СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ**  
Механико-математический факультет

**15 апреля, пятница, 18:30, дистанционно**

1. Геометрическое доказательство теоремы Гурвица.  
Доклад доцента Германа О.Н.
2. О теореме Линдемманна-Вейерштрасса.  
Доклад чл.-корр. РАН Нестеренко Ю.В.

**15 апреля, пятница, 18:30, дистанционно**

1. Предельная теорема для момента достижения максимума случайным блужданием при условии фиксации максимума.  
Доклад ст.науч.сотр. Шкляева А.В., студ. Анохиной М.А.
2. Предельные теоремы для ветвящегося процесса в замороженной случайной среде.  
Доклад ст.науч.сотр. Шкляева А.В., студ. Коршунова Д.А.
3. Большие отклонения для ветвящихся процессов с иммиграцией.  
Доклад ст.науч.сотр. Шкляева А.В.

**15 апреля, пятница, 18:30, дистанционно**

1. Геометрический смысл энтропии софических систем.  
Доклад профессора Гуревича Б.М., асп. Дворкина Г.Д.
2. Предельные совместные распределения статистик критериев пакета NIST.  
Доклад преподавателя Савелова М.П.

**15 апреля, пятница, 18:30, дистанционно**

1. Проективные и свободные  $r$ -мультиноммированные пространства и их обобщения.  
Доклад профессора Хелемского А.Я.
2. Теорема Харди-Литтльвуда и преобразование Харди.  
Доклад профессора Дьяченко М.И.

**16 апреля, суббота, 12:30, дистанционно**

1. Тригонометрические суммы в теории дзета-функции.  
Доклад профессора Чубарикова В.Н.

**16 апреля, суббота, 17:00**

<https://us02web.zoom.us/j/81041013870?pwd=Y2xCWTE4R1hEQ1FPVEdQZ1RhaHRoZz09>

Идентификатор конференции: 810 4101 3870 Код доступа: 058750

1. Об экстремальной задаче управления с точечным наблюдением для параболического уравнения.  
Доклад профессора Асташовой И.В., профессора Филиновского А.В.

**18 апреля, понедельник, 16:45**

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

1. Об отображениях нормированных пространств, сохраняющих ортогональность Биркгофа-Джеймса.  
Доклад профессора Гутермана А.Э., асп. Жилиной С.А.

**18 апреля, понедельник, 16:45, дистанционно**

1. Топологические свойства билиардов с потенциалом Гука на некоторых трехмерных софокусных столах.  
Доклад академика Фоменко А.Т., студ. Белозерова Г.В.

2. Структурно устойчивые особенности интегрируемых гамильтоновых систем.

Доклад профессора Кудрявцевой Е.А.

3. Топологические свойства интегрируемых волчков в псевдо-евклидовом пространстве.

Доклад ассистента Кибкало В.А.

**18 апреля, понедельник, 17:00, дистанционно**

Google Meet по ссылке <https://meet.google.com/okd-tqzw-xrb>

1. Математическая культура в Московском государстве накануне реформ Петра Великого.  
Доклад профессора Демидова С.С.

2. Н.Е. Зернов (1804–1862) и преподавание математики в Московском университете.  
Доклад ст.науч.сотр. Петровой С.С.

3. Двойственность в математике, физике и философии.

Доклад доцента Антонюка П.Н.

4. Программа механики машин у Л. Эйлера.

Доклад доцента Чиненовой В.Н.

5. Несколько замечаний к научной биографии С.П. Финикова (1883–1964).

Доклад доцента Смирновой Г.С.

6. Исаак Бекман и принцип инерции.

Доклад старшего преподавателя Зайцева Е.А.

7. Применение алгебраических систем в технике.

Доклад ст.науч.сотр. Кузичевой З.А.

8. Аналитическая обработка статистических данных в работах Ю.Э. Янсона.

Доклад мл.науч.сотр. Исака И.В.

**18 апреля, понедельник, 18:30, конференция зоот**

Идентификатор конференции: 860 7166 3561 Код доступа: 429050

1. Когомологии Хохшильда равномерных алгебр  $PoU$  с коэффициентами в равномерных бимодулях  $PoU$ .

Доклад профессора Мануйлова В.М.

**18 апреля, понедельник, 18:30, дистанционно**

1. О метрических инвариантах динамических систем.

Доклад доцента Агеева О.Н.

2. Об отношениях эквивалентности функциональных и матричных ростков.

Доклад ст.преподавателя Асташова Е.А.

3. Особенности субримановых сфер.

Доклад профессора Богаевского И.А.

4. О мягкой потере устойчивости в блочной модели океанической циркуляции с турбулентными потоками.

Доклад профессора Давыдова А.А.

5. О кратной возвратности случайных блужданий.

Доклад доцента Липатова М.Е.

**19 апреля, вторник, 15:00**

Главное здание, сектор «А», ауд. 13-24

1. О принципе неразличимости перекрестков классических узлов.

Доклад доцента Никонова И.М.

2. Запрещенные миноры к вложимости 4-графов с крестовой структурой в двумерные поверхности.

Доклад доцента Ильютко Д.П.

3. Некоторые конструкции умножения квандлов.

Доклад асс. Федосеева Д.А.

**19 апреля, вторник, 16:45, дистанционно**

1. Аналоги радикала Джекобсона в неассоциативных топологических алгебрах.  
Доклад профессора Михалева А.В., Голубкова А.Ю., доцента Главацкого С.Т.
2. Стратегия современной архитектуры данных для масштабирования приложений искусственного интеллекта.  
Доклад доцента Главацкого С.Т., науч.сотр. Бурькина И.Г.
3. Об индексе цикличности матриц и графов.  
Доклад ст.науч.сотр. Крейнес Е.М.
4. Топологически простые и топологически первичные кольца.  
Доклад вед.науч.сотр. Тензиной В.В.
5. Преобразование Фурье в алгебре матриц.  
Доклад ст.науч.сотр. Айдагулова Р.Р.
6. Алгоритмы принятия решений в экономике в условиях неопределенности.  
Доклад ст.преподавателя Дмитриевой Л.П.
7. Важнейшие грани социально-экономических отношений, категорный анализ.  
Доклад науч.сотр. Зеликина Н.В.
8. Таксация леса по спутниковым изображениям методами машинного обучения.  
Доклад науч.сотр. Шокурова А.В.
9. О количестве детских рисунков с почти регулярными эллиптическими паспортами.  
Доклад ст.науч.сотр. Адрианова Н.М.
10. Алгоритмы построения и упрощения триангуляции изоповерхности.  
Доклад ст.науч.сотр. Борисенко В.В., асп. Пепко Я.С.

**20 апреля, среда, 18:30, дистанционно**

1. Периодический поток газа Чаплыгина.  
Доклад гл.науч.сотр. Малышева В.А., ст.науч.сотр. Замятина А.А.
2. О вероятностном методе исследования одной неоднородной системы взаимодействующих частиц.  
Доклад доцента Маниты А.Д., асп. Игнатовской В.А.

**20 апреля, среда, 18:30, дистанционно**

1. О замкнутых классах автоматов с операцией суперпозиции.  
Доклад профессора Бабина Д.Н.
2. О восстановлении переходов автомата.  
Доклад профессора Бабина Д.Н., асп. Ищенко Р.А.
3. Об определении порядка линейных автоматов.  
Доклад профессора Бабина Д.Н., студ. Муравьева Н.В.
4. Об одном подходе к оценке алгоритмической сложности проблемы выполнимости.  
Доклад доцента Бокова Г.В.
5. Об ограничениях CDCL-алгоритма, полиномиально сводимых к древовидной резолюции.  
Доклад доцента Бокова Г.В., студ. Сафонова Г.В.
6. Об автоматных функциях, представимых нейронными сетями с задержками.  
Доклад доцента Бокова Г.В., студ. Дробышева А.С.
7. Методы порождения больших параметрических семейств квазигрупп большого порядка.  
Доклад ст.науч.сотр. Галатенко А.В., вед.науч.сотр. Носова В.А., доцента Панкратьева А.Е.
8. Расшифровка булевых функций запросами на сравнение.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., асп. Быстрыговой А.В.
9. Решение двумерной задачи поиска ближайшего соседа клеточными автоматами с локаторами.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., соискателя Васильева Д.И.

10. Синтез плоских автоматных схем, реализующих некоторые классы автоматных функций.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., асп. Воротникова А.С.
11. Оценки времени распознавания некоторых свойств графов автоматами.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., асп. Демидовой А.А.
12. Классы двунаправленных законов движения на луче, реализуемых клеточными автоматами с 4 состояниями.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., соискателя Кузнецовой Е.В.
13. Алгоритмы выявления некоторых классов злоумышленников для алгоритма достижения консенсуса с помощью лотереи.  
Доклад профессора Гасанова Э.Э., асп. Суюнбековой М.Б.
14. О многомерных склейках при алфавитном кодировании.  
Доклад мл.науч.сотр. Дергача П.С.
15. О комбинаторно-топологическом подходе в установлении асимптотики числа пороговых функций.  
Доклад доцента Ирматова А.А.
16. О комбинаторно-топологическом подходе в установлении асимптотики числа вырожденных  $\{\pm 1\}$ - матриц.  
Доклад доцента Ирматова А.А.
17. О пучке паросочетаний графа и свойствах его характеристического многочлена.  
Доклад доцента Ирматова А.А., асп. Болотникова А.И.
18. Нахождение характеристического многочлена пучка паросочетаний для некоторых семейств графов методом конечных полей.  
Доклад доцента Ирматова А.А., асп. Болотникова А.И.
19. Порядок сложности объёмных схем, реализующих частичные булевы операторы.  
Доклад мл.науч.сотр. Калачева Г.В., мл.науч.сотр. Ефимова А.А.
20. О надёжной тестируемости произведения случайных кодов.  
Доклад мл.науч.сотр. Калачева Г.В., науч.сотр. Пантелеева П.А.
21. Совпадение обобщенной абсолютной реализуемости и обобщенной абсолютной неопровержимости.  
Доклад мл.науч.сотр. Коновалова А.Ю.
22. Модель процессов с асинхронным взаимодействием и ее приложения к верификации протоколов передачи данных.  
Доклад доцента Миронова А.М.
23. Автоматизированная верификация программ с использованием динамических фреймов.  
Доклад доцента Миронова А.М., студ. Зиборова К.В.
24. Использование нейронной сети DAUNet для обнаружения дефектов дорожного покрытия.  
Доклад науч.сотр. Половникова В.С., ст.науч.сотр. Алексеева Д.В., асп. Виноградова И.В., профессора Лашхиа В.
25. Об условиях полноты систем с добавками в классе линейных автоматов над подкольцами рациональных чисел.  
Доклад учебного мастера Ронжина Д.В.
26. Моделирование выборочных функций распределения для применения методов машинного обучения в задаче анализа спортивных результатов.  
Доклад профессора Рыжова А.П., студ. Шергина И.С.
27. Оптимизация алгоритмов градиентного бустинга в распределенном сценарии.  
Доклад мл.науч.сотр. Соколова А.П.
28. О функциях роста автоматных языков.  
Доклад доцента Строгалова А.С.
29. О логических исчислениях, связанных с операторами замыкания.  
Доклад ст.преподавателя Сыркина Г.И.
30. Использование генеративных состязательных нейронных сетей для преодоления эффекта катастрофического забывания.  
Доклад доцента Часовских А.А., вед.науч.сотр. Алисейчика П.А., студ. Достовалова И.Д.

31. Автоматизация обучения искусственных нейронных сетей с помощью автоматной системы для работы с нейронными сетями.  
Доклад доцента Часовских А.А., студ. Бирюковой В.А.
32. Оценка сложности представления элементарного базиса в алгебре одноместных линейных автоматов, сохраняющих нулевую последовательность.  
Доклад доцента Часовских А.А., асп. Ильина И.Ю.
33. О мощности множеств, порождающих предполные классы в классе линейных 2-адических автоматов.  
Доклад доцента Часовских А.А., студ. Калашникова М.Э.
34. Оптимизация одного метода кооперативного обучения нейронных сетей классификации.  
Доклад доцента Часовских А.А., студ. Кима С.В.
35. Классы многозначных логик с экспоненциальным темпом роста.  
Доклад доцента Часовских А.А., асп. Комкова С.А.
36. Обзор методов машинного обучения в задачах рекомендательных систем.  
Доклад мл.науч.сотр. Хусаенов А.А.
37. Симулятор для аппаратного LDPC кодека на ПЛИС.  
Доклад мл.науч.сотр. Шуткина Ю.С.

*21 апреля, четверг, 20:00, дистанционно*

1. Сравнение оценок сложности в задачах Беллмана и Лупанова.  
Доклад профессора Кочергина В.В.
2. Уточнение нижней оценки немонотонной сложности функций многозначной логики.  
Доклад профессора Кочергина В.В., доцента ВШЭ Михайлович А.В.
3. О структурных графах теории механизмов.  
Доклад профессора Ковалёва М.Д.
4. О существовании примитивных разбиений.  
Доклад доцента Таранникова Ю.В.
5. О сложности реализации системы из трёх мономов от двух переменных схемами композиции.  
Доклад ассистента Корнеева С.А.