

СЕКЦИЯ МАТЕМАТИКИ

7 октября, среда, 19.00

дистанционно (по вопросам участия обращаться к Кибкало Владиславу Александровичу <slava.kibkalo@gmail.com>)

1. Бигамильтоновы системы, операторы Нийенхейса и обобщённые цепочки Ленарда-Магри.
Доклад доцента Коняева А.Ю.

9 октября, пятница, 17.30

дистанционно

1. Исследование системы нелинейных дифференциальных уравнений, описывающей динамику фитопланктона.
Доклад профессора Асташовой И.В., аспирантки Тагировой Д.Н.

14 октября, среда, 19.00

дистанционно (по вопросам участия обращаться к Кибкало Владиславу Александровичу <slava.kibkalo@gmail.com>)

1. Геометрия Нийенхейса: открытые вопросы.
Доклад профессора Болсинова А.В.

15 октября, четверг, 17.30

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

1. Сохранение аппроксимативных свойств множеств при варьировании нормы пространства.
Доклад вед.науч.сотр. Алимова А.Р.

15 октября, четверг, 19.00

дистанционно

1. Задачи управления и наблюдения в банаховом пространстве. Оптимальное управление и принцип максимума.
Доклад профессора Прилепко А.И.

16 октября, пятница, 17.00

дистанционно (Zoom)

1. Стратегии развития иерархических систем с почти детерминированной динамикой.
Доклад гл.науч.сотр. Малышева В.А.
2. Устойчивость зависящих от времени кулоновских систем.
Доклад профессора Турова Т., аспиранта Кронвальд Ж. (Лунд, Швеция).
3. Резонансы в сложных системах.
Доклад науч.сотр. Лыкова А.А., аспиранта Меликян М.В.
4. Локальное распределение кинетической энергии в сложных системах.
Доклад ст.науч.сотр. Замятина А.А.
5. Устойчивость кулоновских кластеров.
Доклад аспиранта Иванов А., гл.науч.сотр. Малышева В.А.

16 октября, пятница, 17.30

дистанционно

1. Определение сферических показателей колеблемости, вращаемости и блуждаемости дифференциальной системы.

Доклад профессора Сергеева И.Н.

19 октября, понедельник, 15.45

дистанционно

1. Конечные полиномиально полные квазигруппы.
Доклад профессора Артамонова В.А.
2. Неприводимо-радикальные круговые расширения.
Доклад науч.сотр. Канунникова А.Л., студента Пекарского А.

19 октября, понедельник, 18.00

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

1. Эмиграция российских математиков в период революций 1917 года и последовавшей гражданской войны.
Доклад профессора Демидова С.С.
2. П.Н. Погорельский – первый учитель П.Л. Чебышева по математике.
Доклад ст.науч.сотр. Петровой С.С.
3. Эквивалентность закона всемирного тяготения Ньютона и третьего закона Кеплера.
Доклад доцента Антонюка П.Н.
4. Секция Естественных и Точных наук Коммунистической Академии и история математики до 1930 г.
Доклад доцента Смирновой Г.С.
5. Алгебра И.И. Жегалкина.
Доклад доцента Подколзиной М.А.
6. Принцип круговой инерции: истоки и история развития.
Доклад ст.преподавателя Зайцева Е.А.
7. Первые учебники и научные работы русских ученых-механиков в XVIII столетии.
Доклад доцента Чиненовой В.Н.
8. Сопоставительный анализ работ «Математика и логика» Г.Вейля и «Логика в математике» Г. Фреге».
Доклад ст.науч.сотр. Кузичевой З.А.
9. Статистика и общественные науки в начале XX столетия.
Доклад мл.науч.сотр. Исака И.В.

20 октября, вторник, 15.45

Главное здание, сектор «А», ауд. 13-11, очно-заочно

1. Свободное дифференциальное исчисление в свободных алгебрах.
Доклад профессора Михалева А.В., профессора Михалева А.А.
2. Применение Process Mining в решении задач цифровой трансформации.
Доклад науч.сотр. Бурыкина И.Г., доцента Главацкого С.Т.
3. Равномерность.
Доклад ст.науч.сотр. Айдагулова Р.Р.
4. Алгоритмы нечетких множеств моделей экономических исследований.
Доклад ст.преподавателя Дмитриевой Л.П.
5. О свойствах простых сборных графов и их матриц.
Доклад профессора Гутермана А.Э., ст.науч.сотр. Крейнс Е.М., асп. Остроуховой Н.В.
6. Приложения теории категорий в естественно-научных областях.
Доклад науч.сотр. Зеликина Н.В.
7. Действие групп перестановок на парах точек и функции Белого с рациональными коэффициентами.
Доклад ст.науч.сотр. Адрианова Н.М.
8. Структурная теорема о топологическом радикале.
Доклад вед.науч.сотр. Тензиной В.В.
9. Синтез данных в задаче машинного обучения.

- Доклад науч.сотр. Шокурова А.В.
10. Распознавание автоморфизмов свободных алгебр.
Доклад профессора Михалева А.А.
 11. О полигонах над полугруппами.
Доклад профессора Кожухова И.Б., профессора Михалева А.В.
 12. Восстановление трехмерной геометрии коронарных артерий.
Доклад вед.науч.сотр. Борисенко В.В.

20 октября, вторник, 16.00
дистанционно

1. Большие уклонение для случайных блужданий в возмущенной среде.
Доклад инженера Бакай Г.А., студента Воробьева Н.Д.
2. Предельные теоремы для двуполых ветвящихся процессов с Y-хромосомой.
Доклад ст.науч.сотр. Шкляева А.В., студента Жиянова А.П.
3. Большие уклонения максимальных ветвящихся процессов.
Доклад ст.науч.сотр. Шкляева А.В., студента Егорова И.А.
4. Существование правильной последовательности конечных подграфов в одном примере бесконечного нагруженного графа.
Доклад профессора Гуревича Б.М., студентки Сагировой Р.И.
5. Искажение процесса авторегрессии независимым белым шумом.
Доклад вед.науч.сотр. Кожевниковой И.А., доцента Прохорова А.В.

21 октября, среда, 18.30
дистанционно (Zoom)

1. Модальные логики с оператором транзитивного замыкания.
Доклад ст.науч.сотр. Золина Е.Е.
2. О модальных логиках деревьев.
Доклад профессора Шехтмана В.Б.

21 октября, среда, 18.30
в формате зoот-конференции

1. Введение в теорию автоматов.
Доклад профессора Кудрявцева В.Б., профессора Алешина С.В., профессора Подколзина А.С.
2. Коды изображений, инвариантные к аффинным преобразованиям.
Доклад профессора Кудрявцева В.Б., профессора Козлова В.Н.
3. Использование линейной структурной подсветки для восстановления трехмерных тел.
Доклад ст.науч.сотр. Алексеева Д.В., науч.сотр. Половникова В.С., Лашкия В.Д.
4. Применение методов искусственного интеллекта для построения персональной стратегии обучения.
Доклад вед.науч.сотр. Алисейчика П.А., аспиранта Бекташева Р.А.
5. Алгоритм обучения систем с дискретным управлением.
Доклад вед.науч.сотр. Алисейчика П.А., аспиранта Голикова К.А.
6. О классах автоматов с операцией суперпозиции, расширяющихся до максимальных.
Доклад профессора Бабина Д.Н.
7. Об удлинении периода последовательностей автоматами с магазинной памятью, одним состоянием и однобуквенным магазином.
Доклад профессора Бабина Д.Н., к.ф.-м.н. Иванова И.Е.
8. Оценки числа решений при восстановлении переходов группового автомата по его графу.
Доклад профессора Бабина Д.Н., аспиранта Ищенко Р.А.
9. О свойствах линейных автоматов над произвольным полем.
Доклад профессора Бабина Д.Н., студента Муравьева Н.
10. О распознавании кодов булевых функций из классов Поста.

- Доклад профессора Бабина Д.Н., студента Нужкова Н.
11. О характеристике неразрешимых суперинтуиционистских исчислений.
Доклад доцента Бокова Г.В.
 12. Способы суммирования траекторий автоматов в лабиринтах и операции над автоматами.
Доклад науч.сотр. Волкова Н.Ю., студентки Маметниязовой Н.Ш.
 13. О поведении коллективов из 3 автоматов на плоскости.
Доклад науч.сотр. Волкова Н.Ю., аспирантки Ушаковой В.В.
 14. О свойствах дискретных функций в связи с построением латинских квадратов.
Доклад ст.науч.сотр. Галатенко А.В., вед.науч.сотр. Носова В.А., доцента Панкратьева А.Е.
 15. Расшифровка булевых функций с фиксированным количеством единиц запросами на сравнение.
Доклад профессора Гасанова Э.Э., аспирантки Быстрыговой А.В.
 16. Моделирование аэродинамики крыла клеточными автоматами.
Доклад профессора Гасанова Э.Э., студентки Гордеевой А.С.
 17. Синтез колонии жуков с линейным ростом численности.
Доклад профессора Гасанова Э.Э., студента Воротникова А.С.
 18. Построение кратчайших путей клеточными автоматами с локаторами.
Доклад профессора Гасанова Э.Э., студента Пропажина А.А.
 19. О новом алгоритме достижения консенсуса в криптовалютах.
Доклад профессора Гасанова Э.Э., студентки Суюнбековой М.Б.
 20. О методах решения словарных зависимостей.
Доклад мл.науч.сотр. Дергача П.С.
 21. Асимптотика числа пороговых функций k -значной логики.
Доклад доцента Ирматова А.А.
 22. Асимптотика вероятности вырожденности $\{\pm 1\}$ -матриц.
Доклад доцента Ирматова А.А.
 23. О подпространствах малой комбинаторной размерности на вершинах булева куба.
Доклад доцента Ирматова А.А.
 24. Характеристический многочлен для пучка гиперплоскостей цепей графа в случае дерева.
Доклад доцента Ирматова А.А., студента Болотникова А.И.
 25. О теореме Джоу на классах простых, линейных и взвешенных игр.
Доклад доцента Ирматова А.А., студентки Ватфа Д.Ю.

21 октября, среда, 14.45
дистанционно

1. Гомотопический тип Хованова для зацеплений в утолщенных поверхностях высшего рода.
Доклад доцента Никонова И.М.
2. Оснащенные линейные хордовые диаграммы по 2T и 4T-соотношениям.
Доклад доцента Ильютко Д.П., студ. Алексеевой А.С.
3. Бинарный ранг графа и вложимость 4-графов с крестовой структурой в поверхности.
Доклад доцента Ильютко Д.П., аспирантки Безгодовой С.Ю.
4. Матричные представления некоторых групп, родственных группам G_n^3 , и динамические системы.
Доклад ассистента Федосеева Д.А.

21 октября, среда, 19.00

дистанционно (по вопросам участия обращаться к Кибкало Владиславу Александровичу <slava.kibkalo@gmail.com>)

1. Интегрируемый бильярд в эллипсе с полиномиальным потенциалом малого порядка.

Доклад академика Фоменко А.Т., студента Пустовойтова С.Е.

23 октября, пятница, 19.30

Онлайн конференция на платформе ZOOM:

<https://us02web.zoom.us/j/3229725298?pwd=U20waErBN25OdkVDSjJTcDJ4ME1PQT09>

Идентификатор конференции: 322 972 5298

Код доступа: 167208

1. О теореме Линдемана.
Доклад члена-корреспондента РАН, профессора Нестеренко Ю.В.
2. О плохо приближаемых числах.
Доклад профессора Мощевитина Н.Г.
3. Диофантовы приближения с весами и параметрическая геометрия чисел.
Доклад доцента Германа О.Н.

24 октября, суббота, 12.30

дистанционно

1. Теорема о среднем.
Доклад профессора Чубарикова В.Н.
2. О понятии среднего.
Доклад профессора Чубарикова В.Н., аспиранта Почеревина Р.В.
3. Ряды Дирихле.
Доклад профессора Гриценко С.А.
4. О методе Адамара в теории рядов Дирихле.
Доклад доцента Попова О.В.
5. Функциональные непрерывные дроби в гиперэллиптических полях.
Доклад доцента Федорова Г.В.
6. О некоторых экономических методах.
Доклад ассистента Касаткина С.Е.
7. Показатель сходимости средних значений интегралов и рациональных сумм.
Доклад мл.науч.сотр. Архиповой Л.Г.

26 октября, понедельник, 18.30

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

1. Функциональные интегралы и регуляризация следов в суперанализе.
Доклад профессора Смолянова О.Г., профессора Шавгулидзе Е.Т.

28 октября, среда, 18.30

в формате зоот-конференции

1. О скорости роста числа единиц в эволюции линейного клеточного автомата rule-150 из произвольной начальной конфигурации.
Доклад мл.науч.сотр. Калачева Г.В., науч.сотр. Пантелеева П.А.
2. Нижняя оценка кодового расстояния в одном классе квантовых LDPC кодов.
Доклад мл.науч.сотр. Калачева Г.В., науч.сотр. Пантелеева П.А.
3. Алгоритмы оптимизации свёртки тензорных сетей для симуляции квантовых схем.
Доклад мл.науч.сотр. Калачева Г.В., науч.сотр. Пантелеева П.А.
4. О сложности укладки СФЭ на многомерные решётки.
Доклад мл.науч.сотр. Калачева Г.В., студента Сытдыкова Т.Р.
5. Критерий корректности интуиционистской логики относительно обобщенной реализуемости.
Доклад мл.науч.сотр. Коновалова А.Ю.
6. О применении алгоритмов обработки больших данных в задаче прогнозирования риска неблагоприятного клинического исхода.

- Доклад профессора Кудрявцева В.Б., д.м.н. Концевой А.В., профессора Рыжова А.П., д.м.н. Гавриловой Н.Е., доцента Строгалова А.С., вед.науч.сотр. Горного Б.Э.
7. Устойчивость сверточных нейросетей.
Доклад ст.науч.сотр. Мазуренко И.Л.
 8. Верификация функциональных программ методом построения диаграмм состояний.
Доклад доцента Миронова А.М.
 9. Нейросетевой анализ схожести входных данных.
Доклад доцента Миронова А.М., студента Савушкина А.С.
 10. Формальные методы верификации протоколов консенсуса семейства Paxos.
Доклад доцента Миронова А.М., аспиранта Садыкова Р.Ф.
 11. Использование перцептронного алгоритма для решения задачи линейного программирования.
Доклад ст.науч.сотр. Носова М.В.
 12. Адаптация архитектуры YOLOv3 для выполнения на мобильном вычислителе в реальном времени.
Доклад науч.сотр. Половникова В.С.
 13. Оценка критериальной длины кода для свойства линейности реализуемости переходных систем.
Доклад мл.науч.сотр. Родина С.Б.
 14. Свойства линейно реализуемых отображений на n -элементных множествах.
Доклад мл.науч.сотр. Родина С.Б.
 15. О сценариях использования гибридного интеллекта в индустрии моды.
Доклад профессора Рыжова А.П., Голуб А.В., студента Огородникова Н.М.
 16. Распределенный алгоритм поиска преследующих траекторий.
Доклад мл.науч.сотр. Соколова А.П., вед.науч.сотр. Алисейчика П.А., Моисеева С.В.
 17. Формула для количества областей при разбиении n -мерного евклидова пространства конечным множеством гиперплоскостей.
Доклад ст.преподавателя Сыркина Г.И.
 18. Об алгебрах линейных автоматов над конечными полями.
Доклад доцента Часовских А.А.
 19. О критерии минимального логарифмического темпа роста в новой формулировке.
Доклад доцента Часовских А.А., аспиранта Комкова С.А.
 20. О задаче Слупецкого для класса кусочно-параллельных функций.
Доклад доцента Часовских А.А., аспиранта Отрощенко А.Д.
 21. Условия A -полноты в алгебре линейных автоматов над кольцом двоично-рациональных чисел.
Доклад доцента Часовских А.А., аспиранта Ронжина Д.В.
 22. Об оптимизации нелинейной глубины сверточных нейронных схем.
Доклад доцента Часовских А.А., аспиранта Хапкина А.В.
 23. Линейная сходимости градиентно-согласованных методов для решения задач безусловной минимизации.
Доклад науч.сотр. Черновой Ю.Г., доцента Чернова А.В.
 24. Двухстадийное декодирование помехоустойчивых LDPC кодов с целью понижения уровня error floor.
Доклад мл.науч.сотр. Шуткина Ю.С.

28 октября, среда, 17.00

дистанционно (по вопросам участия обращаться к Кибкало Владиславу Александровичу <slava.kibkalo@gmail.com>)

1. Топологическая классификация билиардов в трехмерном евклидовом пространстве, ограниченных софокусными квадрами.
Доклад академика Фоменко А.Т., студента Белозёрова Г.В.
2. Связные суммы линзовых пространств как изоэнергетические многообразия

бильярдных книжек.

Доклад ассистента Ведюшкиной В.В.

3. Слоение Лиувилля топологических бильярдов с проскальзыванием.
Доклад ассистента Ведюшкиной В.В., студента Завьялова В.Н.
4. 3-мерные бифуркации интегрируемых систем с разделяющимися переменными.
Доклад мл.науч.сотр., ассистента МФТИ Николаенко С.С.
5. Реализация грубых молекул интегрируемыми бильярдными книжками.
Доклад ассистента Ведюшкиной В.В., аспиранта Харчевой И.С.

29 октября, четверг, 15.00
дистанционно (Zoom)

1. О немонотонной сложности функций k -значной логики.
Доклад профессора Кочергина В.В., доцента НИУ ВШЭ Михайлович А.В.
2. Асимптотика роста функции шенноновского типа сложности вычисления систем одночленов.
Доклад профессора Кочергина В.В., аспиранта Корнеева С.А.
3. О сложности некоторых вычислений схемами с ограниченной памятью.
Доклад профессора Кочергина В.В., аспиранта Медведева Д.С.
4. О неявно предполных классах k -значной логики, сохраняющих хотя бы два разбиения.
Доклад ассистента Старостина М.В.
5. Об одном обобщении квазигрупп и его вероятностных свойствах.
Доклад ст.науч.сотр. Яшунского А.Д.
6. О полностью напряжённых шарнирных механизмах.
Доклад профессора Ковалёва М.Д.
7. Представления сферических 3-многообразий их фундаментальными многогранниками.
Доклад профессора Ковалёва М.Д., инженера кафедры кристаллографии и кристаллохимии геологического ф-та МГУ Кучериненко Я.В.

29 октября, четверг, 19.00

дистанционно (по вопросам участия обращаться к Кибкало Владиславу Александровичу <slava.kibkalo@gmail.com>)

1. Инварианты Жордана-Кронекера и наборы в бинволюции для полупрямых сумм алгебр Ли gl и sl .
Доклад мл.науч.сотр., аспиранта Ворушилова К.С.
2. Топология вырожденных особенностей системы Ковалевской.
Доклад мл.науч.сотр., аспиранта Кибкало В.А.

30 октября, пятница, 18.30
Главное здание, сектор «А», ауд. 15-03

1. Свойство Пенлеве для солитонных уравнений.
Доклад профессора Домрина А.В.
2. О точных оценках производных четного порядка через нормы в пространствах Соболева.
Доклад профессора Шейпака И.А., студ. Гармановой Т.А.