В соответствии с Уставом Московского университета и приказом Ректора МГУ № 161 от 15 марта 2021года “О проведении ежегодной научной конференции “Ломоносовские чтения”

для представления и обсуждения результатов работ по всем направлениям научных исследований на факультете ВМК ежегодная научная конференция «Ломоносовские чтения» пройдет с 20 апреля по 29 апреля 2021 года.

### СЕКЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

### И КИБЕРНЕТИКИ

**Факультет вычислительной математики и кибернетики**

Секция 1. **Информационная безопасность**

(*руководитель – академик РАН* ***Соколов Игорь Анатольевич***)

состоится 20 апреля в 11:00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Чижов Иван Владимирович [ichizhov@cs.msu.ru](mailto:ichizhov@cs.msu.ru)

1. Алгебраическое представление хэш-функции SHA-256 и его использование в атаках на систему Биткойн.

Доклад доц. Черепнёва М. А., асп. 1 г/о Соколова А. А.

1. Исследование стойкости задачи Диффи-Хеллмана в группе точек эллиптической кривой над конечным полем с помощью обращения спариваний.

Доклад доц. Черепнёва М. А., студ. 2 курса магистратуры Герасимова И. Ю.

1. О некоторых методах анализа агрегированных данных сотовых операторов.

Доклад ст.науч.сотр. лаборатории открытых информационных технологий Намиота Д. Е., асп. 1 г/о Булыгина М. В.

1. Алгоритм классификации магнитно-резонансных изображений глиальных опухолей головного мозга по гистологическому типу.

Доклад программиста лаборатории открытых информационных технологий Е. А. Ильюшина,

студ. магистратуры Королева В. В.

1. Алгоритм обогащения наборов данных МР изображений при помощи состязательного обучения для улучшения прогнозирования нарастания пареза в послеоперационном периоде у пациентов с глиальными опухолями.

Доклад программиста лаборатории открытых информационных технологий Е. А. Ильюшина,

студ. магистратуры Саады Д. Ф., асп. Косырьковой А.В.(ФГАУ НМИЦ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко).

1. Применение технологий обработки естественного языка в фаззинге интерпретаторов JavaScript.

Доклад программиста лаборатории открытых информационных технологий Е. А.Ильюшина,

студ. магистратуры Малояна Н. Г.

1. Архитектуры спайковых ИНС и методы их обучения.

Доклад программиста лаборатории открытых информационных технологий Е. А. Ильюшина,

студ. магистратуры Евграфова В. А.

1. Криптоанализ ЭЦП на основе модифицированных квазициклических кодов с низкой плотностью проверок на чётность.

Доклад доц. Чижова И. В., студ. 2 курса магистратуры Беспаловой А. П.

1. О размерности квадрата Адамара конкатенированных линейных кодов.

Доклад доц. Чижова И. В.

10. Выделение тематик сообществ VK с применением методов машинного обучения.

Доклад программиста лаборатории открытых информационных технологий Е. А. Ильюшина,

студ. магистратуры Горшкова С.С.

Секция 2. **Системное программирование**

*(руководитель – академик* *РАН, профессор* ***Аветисян Арутюн Ишханович****)*

состоится 21 апреля в 10.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Гомзин Андрей Геннадьевич [andrey.gomzin@gmail.com](mailto:andrey.gomzin@gmail.com)

1. Определение устранимых зависимостей по данным при распараллеливании программ в системе SAPFOR.

Доклад доц. Бахтина В. А., студ. Макеева В. О., науч.сотр. ИПМ им. М.В. Келдыша РАН Катаева Н. А.

1. Система предоставления рабочих столов на основе Kubernetes.

Доклад проф. Кузнецова С. Д., студ. Бадаляна Д. А., науч. сотр. ИСП РАН Борисенко О. Д.

1. Автоматизация развертывания системы планирования задач Slurm в облачной среде.

Доклад мл.науч.сотр. ИСП РАН Аксеновой Е. Л., доц. Коруховой Л. С., студ. 3 курса Озеровой Т. А.

1. Средства анализа производительности параллельных программ в DVM-системе.

Доклад доц. Бахтина В. А., студ. 1 курса магистратуры Рощиной К. А.

1. Средства для работы с контрольными точками в DVM-системе.

Доклад доц. Бахтина В.А., студ. 1 курса магистратуры Сапаева Д. Р.

1. Построение моделей извлечения и классификации именованных сущностей с использованием небольшого числа обучающих примеров.

Доклад доц. Турдакова Д. Ю. , студ. Трифонова В. Д., мл.науч.сотр. ИСП РАН Майорова В. Д.

1. Типы логической структуры документов.

Доклад асс. Гомзина А.Г., студ. 4 курса Богатенковой А. О., стажера-исследователя ИСП РАН Козлова И. С.

1. Определение токсичности комментариев в интернет-дискуссиях.

Доклад доц. Турдакова Д. Ю. , студ. Ханджяна А. А.

1. Методы маркирования текстовых документов при печати.

Доклад асс. Гетьмана А. И., стажера-исследователя ИСП РАН Обыденкова Д. О., лаборанта ИСП РАН Фролова А. Е., мл.науч.сотр. ИСП РАН Маркина Ю. В.

1. Оценка применимости динамического анализа помеченных данных к задаче поиска утечек чувствительной информации.

Доклад доц. Падаряна В. А., стажера-исследователя ИСП РАН Егорова Д. И., мл.науч.сотр. ИСП РАН Бакулина М. Г.

1. Расширение статического анализатора Svace для поиска ошибок в программах на языке Go.

Доклад проф. Белеванцева А. А., студ. 2 курса магистратуры Болотникова И. В., ст.науч.сотр. ИСП РАН Бородина А. Е.

Секция 3. **Кафедра автоматизации научных исследований**

*(руководитель – профессор* ***Попов Александр Михайлович****)*

состоится 21 апреля в 10.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Семенов Алексей Николаевич [semenov.aleksey.msu@gmail.com](mailto:semenov.aleksey.msu@gmail.com)

1. Численное моделирование процесса фазового перехода в структуре молекулярной системы.

Доклад проф. Попова А.М., студ. 2 курса магистратуры Шагирова Н.Э.

2. Систематизация данных для создания информационной платформы поиска центров протонной терапии для лечения онкологических заболеваний.

Доклад доц. Ечкиной Е.Ю., студ. Будняк А., науч.сотр., к.м.н. Гузминовой Н.Ю. (Спрингвуд, Лондон, Великобритания).

3. Метод сегментации изображений интрацитоплазматической инъекции сперматозоида.

Доклад проф. Шишкина А.Г., студ. 2 курса магистратуры Ковалева В.Ю.

4. Коэффициент коагуляции в потоке вещества.   
Доклад доц. Смирнова А. П., асп. 3 г/о Загидуллина Р.Р., доц. Матвеева С.А., проф. Бриллиантова Н.В. (CDISE, Сколковский Институт Науки и Технологий.

5. Восстановление продольного электрического тока в токамаке с использованием графических процессоров.

Доклад доц. Зотова И.В.

6. Численное сопровождение подготовки к физическому пуску установки Токамак Т-15МД.

Доклад проф. Сычугова Д. Ю., асп. Жилкина А.С., студ. Горбун М.С. (НИУ МФТИ), д.ф.-м.н. Андреева В.Ф., проф. Мельникова А.В., в.науч.сотр. Сушкова А.В. (НИЦ Курчатовский институт).

7. Преимущества многочастотного эксперимента по определению параметров диэлектрического слоя в волноводе.

Доклад доц. Смирнова А. П., науч.сотр. Шеиной Е.А.

Секция 4**2**. **Вычислительные методы**

*(руководитель – академик РАН профессор* ***Четверушкин Борис Николаевич****)*

состоится 21 апреля в 13:30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Буничева Анна Яковлевна [bunicheva@cs.msu.ru](mailto:bunicheva@cs.msu.ru)

1. Задача определения коэффициентов краевой задачи управления и методы ее решения.

Доклад доц. Терновского В.В., инж. Хапаевой Т.М., доц. Ильютко В.П.

2. Численные методы решения задачи Коши для некоторых гамильтоновых систем.

Доклад проф. Еленина Г. Г., мл.науч.сотр. физического факультета МГУ Елениной Т. Г.

3. Математическое моделирование распространения эпидемии коронавируса в открытых неоднородных системах.

Доклад вед.науч.сотр. Куркиной Е.С.

4. Особенности динамики процесса горения, протекающего в режиме с обострением

на однородном ненулевом температурном фоне.

Доклад мл.науч.сотр. лаборатории математического моделирования в физике Куретовой Е.Д.

5.Исследование нелинейных зависимостей в фильтрах с учетом образования отложений.

Доклад ст.науч.сотр. лаборатории математического моделирования в физике Трощиева Ю.В.

6. Адаптивные 2D неотражающие условия для 2D нелинейного уравнения Шредингера.

Доклад математика лаборатории математического моделирования в физике Егоренкова В.А., науч.сотр. Логиновой М.М., д.ф.-м.н. Трофимова В.А.(Южно-Китайский университет технологий, SCUT).

7. Схема КАБАРЕ с улучшенными дисперсионными свойствами для систем линейных дифференциальных уравнений гиперболического типа.

Доклад проф. Головизнина В.М., асп. 3 г/о Афанасьева Н.А.

8. Бесшовные балансно-характеристические алгоритмы для одномерных задач

взаимодействия упругих тел с жидкостью и газом.

Доклад проф. Головизнина В.М., асп. 3 г/о Афанасьева Н.А.

9. Обобщенный метод Гаусса-Зейделя для решения разностных задач газовой динамики в смешанных эйлерово-лагранжевых переменных.

Доклад мл.науч.сотр. лаборатории разностных методов Саблина М.Н.

10. Способы построения аккуратных расчетных сеток на основе TetGen и влияние сеток на результаты расчетов дозвукового и сверхзвукового обтекания моделей при ненулевых углах атаки.

Доклад мл.науч.сотр. Широкова И. А.

11. Этап перестройки в разрывном методе частиц без гипотезы об их форме.

Доклад проф. Богомолова С. В., мл.науч.сотр. Кувшинникова А.Е.(ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, студ. 1 курса магистратуры Филипповой М. А.

12.Вероятностная модель статических сообществ.

Доклад проф. Богомолова С. В., студ. магистратуры Казахстанского филиала МГУ Юрманика Р. Ю.

13.Разностные методы моделирования потенциала и плотности тока в полупроводниковом субстрате.

Доклад доц. Хапаева М.М., студ. 2 курса магистратуры Свинцова А.А.

14. Моделирование течений в Южном океане по схеме кабаре негидростатической модели динамики жидкости.

Доклад проф. Головизнина В. М., асп. 3 г/о Майорова Павла А., асп. 3 г/о Майорова Петра А., Соловьева А. В. (ИБРАЭ РАН).

15. Валидация модели CABARET-MFSH на эксперименте по исследованию гравитационного течения вдоль границы раздела двухслойной жидкости.

Доклад проф. Головизнина В. М., асп. 3 г/о Майорова Павла А., асп. 3 г/о Майорова Петра А., Соловьева А. В. (ИБРАЭ РАН)

16. Особенности решений уравнений Эйлера и Навье-Стокса. Механизм возникновения завихренности и турбулентности.

Доклад ст.науч.сотр. Петровой Л.И.

Секция 5**2 Математическая физика**

*(соруководители – профессор Разгулин Александр Витальевич, профессор Денисов Александр Михайлович)*

состоится 21 апреля в 14.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Романенко Татьяна Евгеньевна [romanenko@cs.msu.ru](mailto:romanenko@cs.msu.ru)

1. О двух обратных задачах для волнового уравнения с нелинейным коэффициентом.

Доклад проф. Баева А.В.

2. Задачи определения комбинированного источника в уравнении теплопроводности.

Доклад проф. Денисова А.М.

3. Балансировка данных через сэмплирование в задаче автоматического распознавания минералов на изображениях аншлифов.

Доклад мл.науч.сотр. Хвостикова А.В., проф. Крылова А.С., студ. геологического факультета МГУ Коршунова Д.М., доц. геологического факультета МГУ Богусловского М.А.

4. Об одном проекционном методе для задачи восстановления волнового фронта по его наклонам.

Доклад проф. Разгулина А.В., студ. магистратуры Турганбаева С.А., доц. физического факультета МГУ Ирошникова Н.Г.

5. О некоторых нелокальных задачах для уравнения переноса нейтронов.

Доклад проф. Тихонова И.В., стажера Ву Нгуен Шон Тунг.

6. О численных методах решения нелинейного операторного уравнения, возникающего в обратной коэффициентной задаче.

Доклад проф. Денисова А.М., науч.сотр. Гаврилова С.В.

7. Применение современных компьютерных методов к задаче секционирования трехмерной структуры глазного дна.

Доклад асс. Романенко Т.Е., мл.науч.сотр.Семенова А.Н., студ. 4 курса Востриковой У.Ю.

8. Использование специальной сетки для численного анализа метода интегральных уравнений в задаче геоэлектрики.

Доклад ст.науч.сотр. Барашкова И.С.

Секция 6. **Кафедра Автоматизации систем вычислительных комплексов**

***(****руководитель – чл.корр. РАН, профессор Смелянский Руслан Леонидович)*

состоится 21 апреля в 14.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Волканов Дмитрий Юрьевич [volkanov@lvk.cs.msu.ru](mailto:volkanov@lvk.cs.msu.ru)

1. О подходах к построению маршрутов демультиплексированных соединений.

Доклад студ. 4 курса Звонова А.Д., асп. 4 г/о Степанова Е.П.

1. Алгоритм управления перегрузкой на основе методов интервального прогноза скорости.

Доклад студ. 4 курса Задябина В.С., асп. 4 г/о Степанова Е.П.

1. Регулирование количества подпотоков для многопоточного соединения при помощи прогнозирования их скорости.

Доклад студ. 3 курса Беляевой О.К. , асп. 4 г/о Степанова Е.П.

1. Управление доступом к виртуальным пластам при помощи VPN-туннелей.

Доклад студ. 4 курса Кукушкина Д.И. , асп. 4 г/о Степанова Е.П.

1. Аналитический метод оценки времени отклика задач в системах интегрированной модульной авионики.

Доклад студ. 4 курса Рябченкова В.М., программиста Глониной А.Б.

1. Программно-конфигруируемая сеть полного стека на основе сервис ориентированной сети.

Доклад студ. 2 курса магистратуры Иванова И.В., ст. науч. сотр. Антоненко В.А.

1. Подход к решению задачи аппаратной верификации ПЛИС в рамках стандарта DO-254

Доклад мл. науч. сотр. Чистолинова М.В.

1. Система трансляции правил обработки пакетов для сетевого процессора RuNPU.

Доклада студ. 1 курса магистратуры Маркобородова А.А., доц. Волканова Д.Ю.

1. Об одном методе синхронизации состояния алгоритма обработки пакетов в сетевом процессоре RuNPU.

Доклада студ. 4 курса Кузьмина Я.К., доц. Волканова Д.Ю., Скобцова Ю.А.

1. О методе предотвращения DDoS атак на контроллер в программно-конфигурируемых сетях.

Доклад студ. 4 курса Емец Е.С., асс. Пашкова В.Н.

1. Об одном подходе к сетевому кодированию на основе GF(3m).

Доклад студ. 1 курса магистратуры Ержанова Ж.К., чл.-корр. РАН, проф. Смелянского Р.Л.

1. Разработка метода оценки резерва пропускной способности сети для случая случайного поступления заявок "Пропускная способность по требованию".

Доклад студ. 2 курса магистратуры Чернышевой А.Ю., чл.-корр. РАН, проф. Смелянского Р.Л., асп. 4 г/о Степанова Е.П.

Секция 7. **Алгоритмические языки**

*(руководитель – профессор Соловьев Сергей Юрьевич)*

состоится 21 апреля в 15.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Соловьев Сергей Юрьевич [glosscom@mail.ru](mailto:glosscom@mail.ru)

1. Критерий регулярности L-графов без псевдоциклов.

Доклад ст. преподавателя Вылитка А.А., асп. 4 г/о Генераловой Т.В.

2. Применение методов ранжирования в больших базах словосочетаний.

Доклад доц. Большаковой Е.И., Дорофеевой А.А.

3. Разработка манипулятора для осуществления игры на шахматной доске.

Доклад науч.сотр. Захарова В. Б., студ. 3 курса кафедры АЯ Абалова Д. А., студ. 4 курса кафедры НДС Бочарникова Д. Р.

2. Система автоматического тестирования студенческих программ на языке Ассемблера.

Доклад ст.науч.сотр. Новикова М.Д.

5. Электронная опись дел архивного фонда "Московский университет".

Доклад вед.науч.сотр. Леонова М.В.

6. Оптимальный порог редукции вспомогательных массивов в алгоритме случайной последовательности адсорбции.

Доклад проф. Ульянова М.В., студ. 3 курса Уразова С.О.

Секция 8. **Исследования операций**

(*руководитель – профессор Васин Александр Алексеевич)*

состоится 21 апреля в 15.10 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Давидсон Михаил Рувимович [mikhail.davidson@gmail.com](mailto:mikhail.davidson@gmail.com)

1. Об оптимальном управлении накопителем энергии.

Доклад проф. Васина А.А., асп. 3 г/o Григорьевой О.А, студ. 2 курса магистратуры Шендяпина А.С.

2. Теоретико-игровой подход в управлении издержками переключения клиентов.

Доклад И.А.Самойловой (МГТУ им.Н.Э.Баумана, ВШЭ).

3. Задача фильтрации стохастических процессов по непрерывным и дискретным наблюдениям с коррелируемыми шумами.

Доклад доц. Белянкиной Т.В., студ. 1 курса магистратуры  Кюнченковой Д.Д.

4. Методы формирования сценарной решетки для алгоритма двойственного динамического стохастического программирования.

Доклад проф. Голембиовского Д.Ю.,  студ. 2 курса магистратуры Павлова А.С.

5. Алгоритм SDDP для высокочастотной торговли.

Доклад проф. Голембиовского Д.Ю., студ. 2 курса магистратуры Киселёва И.С.

6. Влияние дополнительной информационной асимметрии на решения игр.

Доклад асп. 4 г/o Савченко М.А.

7. Исследование модели «нападение против эшелонированной обороны».

Доклад доц. Морозова В.В.

8. Непрерывная игра «нападение-оборона».

Доклад доц. Решетова В.Ю., д.ф.-м.н. Перевозчикова А.Г, д.в.н. Яночкина И.Е. (НПО “РусБИТех”).

9. **Задача расчета вероятности победы в модели двустороннего боя.**

Доклад проф. Васина А.А., асп. 4 г/o Цыганова Н.И.

Секция 9. **Теория вероятности и математическая статистика**

*(руководитель – профессор Королев Виктор Юрьевич)*

состоится 21 апреля в 18:00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Шестаков Олег Владимирович [ms@cs.msu.ru](mailto:ms@cs.msu.ru)

1. Асимптотические оценки вероятности разорения в многомерной модели коллективного риска с тяжелыми хвостами распределений исков.

Доклад проф. Хохлова Ю. С. , студ. магистратуры Кувшинова Е.Э.

2. Асимптотическое поведение оценки риска FDR-метода в задаче множественной проверки гипотез.

Доклад проф. Шестакова О. В, асп. Палионной С. И.

3. Об оценивании параметров гамма-экспоненциального распределения.

Доклад проф. Шестакова О. В., студ. магистратуры Воронцова М. О.,

доц. Кудрявцева А. А., студ. магистратуры Недоливко Ю.Н.

4. О скорости сходимости к закону Пуассона для числа циклов в обобщенных случайных графах.

Доклад проф. Миннесотского университета Бобкова С. Г., проф. Ульянова В. В., консультанта ООО "САС Институт" Даньшиной М. А.

5. Фильтрация марковских скачкообразных процессов по считающим и диффузионным наблюдениям с мультипликативными шумами.

Доклад асп. Казанчяна Д. Х.

6. Смешанные модели диверсификации.

Доклад асс. Целищева М.. А., студ. Логванёвой М. Г.

7. Многофакторный анализ повторных наблюдений за биологическими объектами.

Доклад ст.найч.сотр. лаборатории обратных задач Белова А.Г., науч.сотр. Полиенко А.Е.( ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П.Чумакова РАН), вед.науч.сотр. Беловой О.А. (ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П.Чумакова РАН»)

Секция 10**2**. **Интеллектуальные информационные технологии**

(*руководитель – профессор Машечкин Игорь Валерьевич*)

состоится 22 апреля в 18.15 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Казачук Мария Андреевна [mkazachuk@cs.msu.ru](mailto:mkazachuk@cs.msu.ru)

1. Методы анализа поведения пользователя в задаче обнаружения внутренних вторжений с помощью нейросетей.

Доклад математика к.ф.-м.н. Царёва Д. В, студ. 2 курса магистратуры Александрова В.В.

2. Исследование и разработка платформы для обучения асинхронных агентов в конкурентной среде.

Доклад доц. Чернова А.В., студ. 2 курса магистратуры Бугаева С.А.

3. Исследование методов полностью гомоморфного шифрования.

Доклад доц. Чернова А.В., студ. 2 курса магистратуры Курилина В.А.

4. Применение обучения с подкреплением в задаче построения маршрутов.

Доклад инж. Герасимова С.В., к.ф.-м.н. Мещерякова А.В., студ. 2 курса магистратуры Селякина А.С.

5. Прогнозирование степени поражения легких при COVID-19 на основе методов машинного обучения.

Доклад проф. Машечкина И.В., доц. Петровского М.И., студ. 1 курса магистратуры Васильева Ю.А.

6. Применение классических и нейросетевых методов построения модели пользователя в задаче динамической аутентификации пользователей на основе анализа работы с компьютерной мышью.

Доклад асс. Казачук М.А., студ. 4 курса Березникера А.В.

7. Разработка системы биометрической аутентификации в операционных системах семейства Windows на основе данных о работе со стандартными устройствами ввода.

Доклад мл.науч.сотр. Попова И.С., студ. 4 курса Журихина Ю.П.

8. Нейросетевые модели поиска скоплений галактик в микроволновом диапазоне по данным спутника Planck.

Доклад инж. С. В. Герасимова, студ. 4 курса Немешаевой А. А., к.ф.-м.н. Мещерякова А. В.

9. Анализ методов инкрементального моделирования в области директ-маркетинга.

Доклад инж. С. В. Герасимова, студ. 4 курса Полевого А. В., к.ф.-м.н. Мещерякова А. В.

10. Методы неконтролируемого обнаружения аномалий в текстовых данных.

Доклад асп. 2 г/о Горохова О.Е., студ. 4 курса Шарипова С.Р.

Секция 11. **Суперкомпьютеры и квантовая информатика**

(*руководитель – чл.-корр. РАН, профессор Воеводин Владимир Валентинович*)

состоится 23 апреля в 9.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Никольский Илья Михайлович [nikintegu@yandex.ru](mailto:nikintegu@yandex.ru)

1. Многоцелевой подход к планированию потока задач крупных вычислительных комплексов.

Доклад чл.-корр. РАН, проф. Воеводина  В.В., техника 1 кат. лаборатории НИВЦ МГУ Леоненкова С.Н.

2. Химический квантовый компьютер.

Доклад проф. Ожигова Ю.И., доц. РГГУ Викторовой Н.Б.,студ. 1 курса магистратуры Афанасьева В.И., асп. Кулагина А.В., студ. 2 курса магистратуры Чжен Кэли, студ. 2 курса магистратуры Мяо Хуэй-хуэй, студ. 2 курса магистратуры Ли Ваньшунь, бакалавра Плужникова И.Р.  
3. Доменный подход к обучению нейросетей для сравнительного анализа 3D структур белков.  
Доклад асп. Мазеева А.В., доц. Поповой Н.Н., вед.науч.сотр. НИИ физико-химической биологии имени А.Н.Белозерского Суплатова Д.А.

4. О симуляции сенсорных сетей.

Доклад доц. Никольского И.М.

5. Построение модели цифрового университета на базе программной платформы MediaWiKi.

Доклад зав. лаборатории ПОВП ВМК МГУ, к.ф.-м.н .Гуляева А.В., программиста лаборатории ПО Бубнова А.С., вед. программиста лаборатории ПОВП ВМК МГУ Раевского Е.Н.

6. Алгоритм коррекции нормалей в STL-моделях.

Доклад доц. Никольского И.М., студ. 2 курса магистратуры Подпросветова А.В.

7. Оптимизация алгоритма Катмула-Кларка иерархического разбиения поверхностей.

Доклад доц. Никольского И.М., студ. 2 курса магистратуры Олохтонова А.А.

8. Параллельная версия фреймворка для кластеризации журналов сообщений большого объёма.

Доклад студ. 2 курса магистратуры Воробьева М.Ю., мл.науч.сотр. НИВЦ МГУ, к.т.н. Григорьевой М.А., асс. Жукова К.А., электроника лаборатории ВТ ВМК МГУ Коробкова С.В.

Секция 12**2Вычислительные технологии и моделирование**

(*руководитель – академик* *РАН, профессор*  ***Тыртышников Евгений Евгеньевич****)*

состоится 23 апреля в 14.00 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Матвеев Сергей Александрович  [matseralex@cs.msu.ru](mailto:matseralex@cs.msu.ru)

1. Разложение числа RSA-232 .

Доклад мл.науч.сотр. Желткова Д.А. (ИВМ РАН), доц. Замарашкина Н.Л., доц. Матвеева С.А.

2. Аппроксимация решения пространственно-неоднородного обобщения уравнения Смолуховского на маломерных подпространствах.

Доклад акад. Тыртышникова Е. Е., доц. Смирнова А. П., асп. Тимохина И. В., доц. Матвеева С. А.

Секция 13. **Математическая кибернетика**.   
*(руководитель – профессор* ***Ложкин Сергей Андреевич****)*

состоится 23 апреля в 16.20 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Подымов Владислав Васильевич. [valdus@yandex.ru](mailto:valdus@yandex.ru)

1. О свойствах мультиаффинных предикатов на конечных множествах.  
Доклад проф. Селезневой С. Н.

2. О мощности интервала замкнутых классов Int(Pol) в частичной k-значной логике.

Доклад проф. Алексеева В. Б.

3.О синтезе дешифратора в одном классе обобщённых контактных схем.

Доклад науч.сотр. Данилова Б. Р.

4.О сложности реализации стандартной мультиплексорной функции в одном классе контактных схем.

Доклад проф. Ложкина С. А., студ. 2 курса магистратуры Хзмаляна Д. Э.

5.О сложности реализации мультиплексорных функций в классе клеточных схем из функциональных и коммутационных элементов.

Доклад проф. Ложкина С. А., студ. Зизова В. С.

6.Улучшение алгоритмов проверки эквивалентности операторных программ при помощи анализа весов вершин.

Доклад доц. Подымова В. В.

Секция 14. **Кафедры системного анализа и нелинейных динамических систем и процессов управления**

(*соруководители – академик РАН профессор* ***Куржанский Александр Борисович****,*

*профессор* ***Фомичев Василий Владимирович***)

состоится 26 апреля в 14.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Точилин Павел Александрович [paultoch2@mail.ru](mailto:paultoch2@mail.ru)

1. Наблюдатели для систем с неопределенностью при наличии неидеальностей в релейных элементах.

Доклад проф. Фомичева В. В., асп. 1 г/о Высоцкого А.О.

1. К вопросу о стабилизации переключаемых интервальных систем с режимами различных динамических порядков.

Доклад проф. Фурсова А. С., асп. 2 г/о Мосоловой Ю.М.

1. Сравнение оптимальных фильтров второго и третьего порядка в установившемся режиме.

Доклад проф. Фомичева В. В., асп. 3 г/о Каменщикова М.А.

1. О разрешимости задачи восстановления ограниченного решения дифференциального уравнения в реальном времени.

Доклад асс. Атамася Е.И.

1. Достаточные условия существования периодических решений у системы 3-го порядка.

Доклад проф. Ильина А. В., программиста 1-й категории Роговского А. И.,

студ. 1 курса магистратуры Бегишева Р. Р.

1. Поиск оптимального децентрализованного управления в задаче консенсуса для мультиагентных систем.

Доклад проф. Фомичева В. В., асп. 1 г/о Самарина А.И.

1. Математическое моделирование социальной динамики домашних хозяйств.

Доклад проф. Шананина А. А., асп. 1 г/о Трусова Н. В.

1. Комплекс программ численного решения задачи робастного управления портфелем для математической модели финансового рынка с детерминистской динамикой цен.

Доклад доц. Смирнова С. Н., науч.сотр. Андреева Н. А. (НИУ ВШЭ).

1. Построение разрывного кусочно-аффинного синтеза в задаче целевого управления.

Доклад доц. Точилина П. А., асп. 1 г/о Чистякова И.А.

1. Задача управления зарядкой электромобиля в условиях выживаемости с потенциальным извлечением прибыли.

Доклад акад. РАН, проф. Куржанского А.Б., студ. 2 курса магистратуры Парастаева Г.С.

**Секция** 15. **Дифференциальные уравнения**

*(соруководители – академик РАН, профессор* ***Моисеев Евгений Иванович****,*

*профессор* ***Ломов Игорь Сергеевич***)

состоится 26 апреля в 16.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Крицков Леонид Владимирович [kritskov@cs.msu.ru](mailto:kritskov@cs.msu.ru)

1. Нули функционалов и совпадения многозначных отображений в квазиметрических пространствах.

Доклад проф. Фоменко Т.Н.

2. О корректности одной смешанной задачи для уравнения теплопроводности.

Доклад проф. Капустина Н.Ю., доц. Холомеевой А.А.

3. Начально-граничные задачи с интегральными условиями для гиперболического уравнения с сингулярным коэффициентом.

Доклад ст. преподавателя Зайцевой Н. В..

4. Полный численный анализ состояния равновесия одной модели логистической динамики.

Доклад доц. Никитина А.А., Галкина Е.Г., науч.сотр. Дикмана У. (институт IIASA Австрия), студ. 2 курса магистратуры Николаева М.В.

5. О существовании замкнутых траекторий системы Лотка – Вольтерра в .

Доклад проф. Братуся А.С. (РТГУ), доц. Тихомирова В.В., студ. 2 курса Исаева Р.Р.

6. Точные решения соболевского уравнения с псевдолапласианом.

Доклад асс. Аристова А.И.

7. Граничное управление системой струн типа звезда и равновесие по Нэшу.

Доклад доц. Смирнова И.Н., асп. Ястребова К.С.

Секция 16. **Оптимальное управление и дифференциальные игры**

(*руководитель – академик* *РАН* ***Осипов Юрий Сергеевич****)*

состоится 28 апреля в 14.30 в онлайн-режиме.

Дистанционное подключение: Смирнов Алексей Игоревич [asmirnov@cs.msu.ru](mailto:asmirnov@cs.msu.ru)

1. Об одной квазилинейной задаче минимаксного управления.

Доклад проф. Никольского М. С.

1. Некоторые задачи внешней и внутренней устойчивости коалиционных структур в играх с нетрансферабельными выигрышами.

Доклад проф. Жуковского В.И., вед.науч.сотр. Жуковской Л.В. (ЦЭМИ РАН), студ.

Романова В.Э. (Севастопольский филиал МГУ), доц. Смирнова Л. В. (ГГТУ (бывший пед. ин-т в Орехово-Зуево), доц. Высокос М.И. (ГГТУ).

3.Об одной квадратичной по управлению SEIR модели.

Доклад доц. Хайлова Е. Н.

4. Устойчивый градиентный метод в задаче квадратичной минимизации с неравномерными возмущениями в критерии и ограничениях.

Доклад мл.науч.сотр. Дряженкова А. А., проф. Потапова М. М., асс. Артемьевой Л.А.

5.Численный метод вычисления функции цены в задаче наведения на целевое множество при наличии неопределенности.

Доклад доц. Камзолкина Д.В.

6. Оптимальные режимы управления в модели SIR.

Доклад науч.сотр. Ровенской Е.А., ст. преподавателя Орлова С.М.

7.О непустоте геометрической разности множеств.

Доклад ст.преподавателя Кулевского А.В.

8.Восстановление множества достижимости с заданной точностью.

Доклад доц. Самсонова С.П.

9. Позиционное управление движением космического аппарата с гибридной двигательной системой.

Доклад ст.науч.сотр. лаборатории обратных задач Горькова В. П., науч.сотр. лаборатории обратных задач Лукьяновой Л. Н. , асп. Шаткова С.А.

10.Задача управления для математической модели баланса инсулин-глюкоза в крови.

Доклад проф. Григоренко Н. Л.