В соответствии с Уставом Московского университета и приказом Ректора МГУ № 149 от 16 февраля 2023 года «О проведении ежегодной научной конференции «Ломоносовские чтения» для представления и обсуждения результатов научно-исследовательских работ по всем направлениям, подведения итогов деятельности научных подразделений университета в преддверии 270-летнего юбилея МГУ, ежегодная научная конференция «Ломоносовские чтения» пройдет с 4 апреля по 14 апреля 2023 года.

Секция вычислительной математики и кибернетики
Факультет ВМК
Программа

СЕКЦИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Факультет вычислительной математики и кибернетики

Секция 1. **Алгоритмические языки**
руководитель – профессор Соловьев Сергей Юрьевич
4 апреля, вторник, 12:00, ауд.729; 6 апреля, четверг, 12:15, ауд.729

1.Автоматизированное модульное тестирование на платформе .NET.
Доклад доцента Поляковой И.Н., студ. Сорокиной Н.В.
2.Решение задачи визуального разрешения лексической многозначности с применением объединённых мультимодальных нейронных сетей.
Доклад доцента Поляковой И.Н., студ. Погорельцева С.А.
3.Разработка онтологии для систематизации знаний в области информационной безопасности
Доклад доцента Груздевой Н.В., студ. Франтовской Д.И.
4.Разработка эффективного метода подавления шумов.
Доклад профессора Соловьева С.Ю., студ. Бурлачко К.А.
5.Эквивалентные преобразования расписания занятий.
Доклад доцента Абрамова В.Г., студ. Князева А.А.
6. Построение вопросов массового анкетирования.
Доклад доцента Абрамова В.Г., студ. Хайбулаева Г.С.
7.Интеллектуальная система управления творческими картотеками.
Доклад профессора Соловьева С.Ю., студ. Чайчица Д.А.
8.Аппроксимация смысла рубрики простыми представлениями.
Доклад зав.лаб. НИВЦ МГУ Доброва Б.В., студ. Сульженко Р.В.
9.Сравнение методов перефразирования текста.
Доклад зав.лаб. НИВЦ МГУ Доброва Б.В., студ. Дугина А.А.
10.Исследования свойств терминологических сетей на основе алгоритма идентификации семантических связей.
Доклад профессора Соловьева С.Ю., студ. Широковой А.С.
11.Рекурсивный алгоритм проверки сильной цикличности вектора.
Доклад доцента Бордаченковой Е.А., научн. сотр. Панфёрова А.А., студ. Абдрахманова А.Ф.
12.Алгоритм оценки кредитоспособности клиентов коммерческого банка.
Доклад профессора Соловьева С.Ю., студ. Федосова А.А.
13.Метод прогнозирования трендов ценных бумаг с учетом новостных сообщений.
Доклад профессора Соловьева С.Ю., студ. Алиевой Э.З.
14.Алгоритмы преобразования бесконтекстных L-графов в бесконтекстные грамматики.
Доклад доцента Вылитка А.А., студ. Ли Цзямянь.

15.Алгоритмы поиска строк по бесконтекстному выражению с помощью L-графов.
Доклад доцента Вылитка А.А., студ. Му Цзинъюань.
16.Подход к разработке мобильных приложений на примере Kotlin Mobile Multiplatform.
Доклад науч.сотр. Захарова В.Б., студ. Звонцова А.Е.
17.Улучшение качества обучения нейросетей с помощью искусственно генерируемых данных.
Доклад науч.сотр. Захарова В.Б., студ. Логинова Б.В.
18.Опыт разработки программного обеспечения историко-архивных исследований.
Доклад вед. науч.сотр. Леонова М.В.
19.Автоматизированный практикум для студентов первого курса.
Доклад ст.науч.сотр. Новикова М.Д.
20. Методы распознавания автоматически порожденных интернет-отзывов.
Доклад асс. Ефремовой Н.Э., студ. Михальчука И.В.

Секция 2. **Кафедра Автоматизации систем вычислительных комплексов**
руководитель – чл.-корр. РАН, профессор Смелянский Руслан Леонидович
6 апреля, четверг, 14.35, ауд. П8а; 11 апреля, вторник, 16:20, ауд. П8а

1.Сравнительный анализ эффективности графовых баз данных для маршрутизации в ПКС сетях.
Доклад зав.каф. Смелянского Р.Л., студ. Тюшева М.В.
2.Применение методов машинного обучения для управления перегрузкой в каналах наложенной сети.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Оконишникова А.А.
3.Разработка активного метода оценки качества каналов наложенной сети.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Хасанова Д.М.
4.Плагин-архитектура современного контроллера программно-конфигурируемых сетей.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Чистобаева А.А.
5.Эффективное общение в многоагентном обучении.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Цветковой В.П.
6.Алгоритм случайного поиска для задачи оптимального распределения трафика в сети.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П. , студ. Морозовой В.Г.
7.Исследование эффективности дисциплин очередизации в формировании виртуальных пластов.
Доклад мл.науч.сотр. Степанова Е.П., студ. Путилова Г.К.
8.Разработка системы выявления программного плагиата с учетом специфики учебного курса “Язык программирования Python”.
Доклад доцента Волканова Д.Ю., программиста Курячего Г.В., студ. Барабанова Н.С., студ. Филенко Т.О.
9.Метод формальной верификации реализации сетевого протокола для сетевого процессорного устройства.
Доклад доцента Волканова Д.Ю., студ. Никифирова Н.И.
10.Архитектура троичной ассоциативной памяти для решения задачи классификации сетевых пакетов на сетевом процессорном устройстве.
Доклад доцента Волканова Д.Ю., студ. Рябченкова В.М.
11.Исследование эффективности масштабирования алгоритма многоагентного обучения с подкреплением для балансировки трафика.
Доклад доцента Антоненко В.А., мл.науч.сотр. Степанова Е.П. , студ. Озеровой Д.А.
12. О методе прогнозирования использования вычислительных ресурсов CPU в облаках.
Доклад асс. Пашкова В.Н. , студ. Задорожной Ю.А.
13.Разработка блокчейн-хранилища данных для приложения Learning Switch сетевого контроллера RUNOS.
Доклад ст.науч.сотр. Писковского В.О., студ. Шибаева П.П.

14. Критерии аномального состояния узлов компьютерной сети и их взаимозависимости.
Доклад ст.науч.сотр. Писковского В.О., студ. Лычевой Е.О.
15.Исследование алгоритмов выделения и разбора заголовков сетевых пакетов.
Доклад зав.каф. Смелянского Р.Л., доцента Волканова Д.Ю., студ. Зайдуллина Р.Р.
16.Структура серии измерений задержек между некоторыми парами узлов компьютерной сети.
Доклад вед.науч.сотр. Сальникова А.Н., студ. Волчанинова А.П.
17.Алгоритм построения расписания с минимизацией пикового использования ресурса, основанный на выделении последовательно-параллельного подграфа из графа работ.
Доклад ст.науч.сотр. Балашова В.В., студ. Шуткова Г. А.
18.Генетический алгоритм построения расписания с минимизацией пикового использования ресурса.
Доклад ст.науч.сотр. Балашова В.В., студ. Скворцовой Д.В.

Секция 3. **Суперкомпьютеры и квантовая информатика**
руководитель – чл.-корр. РАН, профессор Воеводин Владимир Валентинович
4 апреля, вторник, 16:20, ауд. 614
1.Влияние начальных условий на сценарий ассоциации искусственных атомов.
Доклад профессора Ожигова Ю.И., асп. Мяо Х., асп. Ли В., студ. Ю Ц., студ. Чэнь Ж., студ. Грабовского М.М.
2.О восстановлении поверхности по облаку точек с помощью диаграмм Вороного.
Доклад доцента Никольского И.М. студ. Соловьёва А.Ю.
3.Исследование эффективности SRICSR модификации базового CSR формата хранения разреженных матриц.
Доклад вед.науч.сотр. НИИ механики МГУ Краснопольского Б.И, асс. Жукова К.А., студ. Куприя Р.М.
4.О нейросетевом подходе к определению групп крови по изображениям серологических планшетов.
Доклад доцента Никольского И.М., студ. Корчагина С.А.
5. Сравнение производительности и внедрение библиотек для упрощения рациональных функций многих переменных.
Доклад зав.лаб. НИВЦ МГУ Смирнова А.В., студ. Мокрова К.С.
6. Исследование эффективности стратегий глобального и локального прореживания нейронных сетей на примере задачи классификации изображений.
Доклад асс. Буряка Д.Ю., студ. Имашева В.Р.

Секция 4. **Системное программирование**
руководитель – академик РАН, профессор Аветисян Арутюн Ишханович
5 апреля, среда, 10:00, ауд. 613

1.Оптимизация инструмента Лакмус: Эластичное распространение помеченных данных.
Доклад доцента Падаряна В. А., научн. сотр. ИСП РАН Бакулина М. Г., асп. Егорова Д. И., студ. Мотевосова Д. Ю.
2.Использование символьного выполнения для анализа бинарного кода.
Доклад профессора Белеванцева А.А., вед. науч. сотр. ИСП РАН Курмангалеева Ш. Ф., ст. лаб. ИСП РАН Иванова Г. С., студ. Акопяна А. А.
3. Поиск бесконечных циклов в исходном коде программ на языке C# с помощью статического анализа.
Доклад доцента Игнатьева В. Н., вед. математика ИСП РАН Беляева М.В., студ. Биктимирова М. Г.
4.Оптимизации с битовой точностью в динамическом двоичном трансляторе.
Доклад зав. каф. Аветисяна А. И., студ. Герасимова Д. Ю.
5.Поиск семантически эквивалентных участков кода.

Доклад профессора Белеванцева А. А., вед. науч. сотр. ИСП РАН Курмангалеева Ш. Ф., ст. лаб. Иванова Г. С., студ. Ильиной А. А.
6.Предикаты безопасности для дополнительного анализа при частичной эмуляции.
Доклад профессора Белеванцева А. А., вед. науч. сотр. ИСП РАН Курмангалеева Ш. Ф., доцента Голубцова П. В., студ. Ефремова И.С., асп. Ниськова Ф. В.
7.Метод уменьшения ложно отрицательных генетических вариаций в задаче полногеномного ресеквенирования.
Доклад доцента Турдакова Д. Ю., науч. сотр. ИСП РАН Карпулевича Е. А., студ Гугучкина Е.П.
8. Интерактивная оболочка системы SAPFOR как средство исследования и описания свойств программ.
Доклад доцента Бахтина В.А., научн. сотр. ИПМ имени М.В.Келдыша РАН Катаева Н.А., студ. Федяшкина М.А.

Секция 5. **Кафедры системного анализа и нелинейных динамических систем и процессов управления**
соруководители – академик РАН, профессор Куржанский Александр Борисович, профессор Фомичев Василий Владимирович
5 апреля, среда, 14:30, в онлайн-режиме
Дистанционное подключение: Востриков Иван Васильевич ivan_vostrikov@cs.msu.ru

1.О двойственности в управляемых динамических системах.
Доклад асс. Атамася Е.И.
2.Некоторые вопросы применения нейросетевого подхода в задаче стабилизации переключаемых интервальных систем.
Доклад профессора Фурсова А.С., асп. Мосоловой Ю.М.
3.Управление роем роботов в условиях неопределенности.
Доклад профессора Ильина А.В., асп. Бегишева Р.Р.
4.Об оценках первой производной функции Лагранжа.
Доклад профессора Арутюнова А.В., ст.науч.сотр. ИПУ РАН Жуковской З.Т., вед.науч.сотр. ИПУ РАН Жуковского С.Е.
5.О модификации процедуры построения множества разрешимости для линейной системы с неопределённостью.
Доклад разработчика программного обеспечения ООО «Яндекс» Мельниковой А.А., доцента Точилина П.А.
6.Математическое моделирование движения руки и поведенческих движений.
Доклад доцента Вострикова И.В., студ. Егорова К.Ю.
7. Учёт контуров в задаче нейросетевой стилизации изображений.
Доклад доцента Китова В. В.(кафедра ММП), ст. инженера-исследователя компании in3d Полетаева В. А.

Секция 6. **Математическая физика**
руководитель – профессор Разгулин Александр Витальевич
5 апреля, среда, 14:30 , ауд. 523

1.Приближенное решение обратной задачи для интегродифференциального уравнения теплопроводности с сингулярным возмущением.
Доклад профессора Денисова А. М.
2.Установившиеся решение уравнения Навье-Стокса для несжимаемой жидкости и газа и математическая модель торнадо.
Доклад профессора Баева А. В.
3.Анализ эффекта пространственной дисперсии в магнитоплазменной наночастице с учетом динамического коэффициента диффузии.

Доклад вед. науч. сотр. Ерёмина Ю.А., ст. науч. сотр. Лопушенко В. В.
4.Использование метода интегральных уравнений при решении обратной задачи магнитотеллурического зондирования для случая Е-поляризации.
Доклад ст. науч. сотр. Барашкова И. С.
5. Цветовая адаптация изображений аншлифов геологических образцов.
Доклад профессора Крылова А.С., мл.науч.сотр. Хвостикова А.В., студ. Индычко О.И.
6.Исследование задачи дифракции электромагнитных волн на идеально проводящем теле.
Доклад доцента Головиной С.Г., студ. Долбнина А.А.
7.Восстановление решений эволюционных уравнений при помощи нелокальных интегральных условий.
Доклад профессора Тихонова И.В., студ. Гаврилова О. А. (Саровский филиал ВМК МГУ)

Секция 7. **Теория вероятности и математическая статистика**
руководитель – профессор Королев Виктор Юрьевич
5 апреля, среда, 18:00, в онлайн-режиме
Дистанционное подключение: Шестаков Олег Владимирович ms@cs.msu.ru

1.Об одной оценке скорости сходимости в обобщенной теореме Реньи для структурного смешанного дигамма-распределения.
Доклад профессора Шестакова О. В., доцента Кудрявцева А. А.
2.О численном оценивании параметров гамма-экспоненциального и дигамма-распределений.
Доклад доцента Кудрявцева А.А., студ. Гусейнова С.С., студ. Лохно И.К.
3.Асимптотика риска FDR-метода при наличии слабой зависимости в данных.
Доклад профессора Шестакова О. В., асп. Воронцова М. О.
4.Моделирование и анализ бинарных объектов по объединенным наблюдениям.
Доклад вед.науч.сотр. ФГБНУ”ФНЦИРИП им.М.П.Чумакова РАН” Беловой О.А., ст.науч.сотр. Белова А.Г., науч.сотр. ФГБНУ”ФНЦИРИП им.М.П.Чумакова РАН” Полиенко А.Е.
5.О глубоких смешанных гауссовских моделях в задачах анализа трафика.
Доклад доцента Горшенина А.К., студ. Козловской А.Л.

Секция 8. **Интеллектуальные информационные технологии**
руководитель – профессор Машечкин Игорь Валерьевич
6 апреля, четверг, 18:15, ауд.609

1.Методы глубокого обучения для задач обнаружения аномалий в данных системных журналов.
Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доцента Петровского М.И., асп. Горохова О.Е.
2.Подходы к решению задач оптимизации маршрутов с большой размерностью (>1000).
Доклад математика Мещерякова А.В., асп. Сороки А.Г., инженера Герасимова С.В.
3.Исследование и разработка вероятностного бустинг ансамбля анализа выживаемости.
Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доцента Петровского М.И., асп. Васильева Ю.А.
4.Дискретная модель оптимального управления при ограничениях на основе нейросетей.
Доклад зав.каф. Машечкина И.В., доцента Петровского М.И., асп. Лазухина И.С.
Нет в тезисах как соавтора Машечкина
5.Рекомендательная система на основе 3D-оценки позы человека: возможности и перспективы.
Доклад профессора Рыжова А.П., асп. Шергина И.А.
6.Применение нейросетевых моделей для построения карты далеких ядер галактик по данным цифровых обзоров неба.
Доклад математика Мещерякова А.В., студ. Васильева С.М., инженера Герасимова С.В.
7.Исследование и разработка технологии обнаружения объектов на спутниковых снимках поверхности Земли.
Доклад мл.науч.сотр. Попова И.С., студ. Захарова В.О., студ. Кравченко Р.Н.

8.Нейросетевые методы сегментации скоплений галактик и радиоисточников в данных микроволнового космического обзора Planck.
Доклад инженера Герасимова С.В., студ. Немешаевой А.А., математика Мещерякова А.В.
9.Оптимизация обменов в блокчейн-сетях.
Доклад доцента Чернова А.В., студ. Зверева Г.П.
10.Обнаружение аномалий в данных системных журналов с помощью методов процессной аналитики.
Доклад асп. Горохова О.Е., студ. Кирсановой С.И.
11.Применение методов машинного обучения в задаче обнаружения неисправностей оборудования.
Доклад математика Царёва Д.В., студ. Ломоносовой В.Е.
12.Применение классических эвристических и точных методов оптимизации маршрутов в статической постановке задачи маршрутизации.
Доклад математика Мещерякова А.В., инженера Герасимова С.В., асп. Сороки А.Г., студ. Михельсона Г.В.
13.Определение бактериальной резистентности к антибиотикам на основе анализа микробиологических фотоизображений.
Доклад зав.каф. Машечкина И.В., асс. Казачук М.А., мл.науч.сотр. Попова И.С., студ. Трапезникова М.Ю.
14.Обнаружение и классификация колоний бактерий на микробиологических фотоизображениях. Доклад зав.каф. Машечкина И.В., асс. Казачук М.А., мл.науч.сотр. Попова И.С., студ. Фазылова Р.Р.

Секция 9. **Вычислительные технологии и моделирование**
руководитель – академик РАН, профессор Тыртышников Евгений Евгеньевич
10 апреля, понедельник, 13:30, ауд. 523

1.Методы римановой оптимизации на многообразии тензоров фиксированного ранга для нелинейных задач на собственные значения.
Доклад доцента НИУ ВШЭ Рахубы М.В.
2.Быстрый поиск неотрицательных аппроксимаций матриц с помощью крестового разложения.
Доклад мл. науч. сотр. Сколтех и мл.науч. сотр. ИВМ РАН Осинского А. И.
3.Численное решение задачи рассеяния электромагнитной волны на металле с тонким диэлектрическим покрытием.
Доклад профессора Сетухи А. В., мл. науч. сотр. ИВМ РАН Третьяковой Р. М.
4.Качественное моделирование агрегации аэрозольных частиц в акватории озера Байкал.
Доклад доцента Матвеева С. А. , мл. науч. сотр. Сколтех Загидуллина Р. Р., доцента Смирнова А. П., зав. лаб. ИФМ СО РАН Жамсуевой Г. С., вед.науч. сотр. ИФМ СО РАН Заяханова А. С., профессора МИФИ Загайнова В. И., профессора Сколтех Бриллиантова Н. В.
5.Разряженные измерения в задаче восстановления матрицы каскадного канала.
Доклад доцента МФТИ Ляшева В.А., асп. Дорохина С. В., студ. Кунавина А. А.
6.Восстановление тензоров при структурных ограничениях на оператор измерений.
Доклад доцента МФТИ Ляшева В.А., асп. Дорохина С. В.
7.Итерации Ричардсона-Крылова для интегрирования по времени больших систем нелинейных дифференциальных уравнений.
Доклад ст. науч. сотр. ИПМ им. Келдыша, науч. сотр. ИВМ РАН Бочева М. А.
8.Учет структуры матрицы коэффициентов возмущений в задаче компенсации нелинейных искажений сигнала в оптическом волокне.
Доклад науч. сотр. ИВМ РАН Шелопут Т.О., студ. НИУ МИЭТ Косолапова И.А.

Секция 10. **Дифференциальные уравнения**
руководитель – профессор Ломов Игорь Сергеевич

10 апреля, понедельник, 16:30 , ауд.706

1.О скорости стабилизации разности средних Абеля и средних Чезаро от решения задачи Коши для параболического уравнения.
Доклад профессора Денисова В.Н.
2.Операторная группа, порожденная одномерной системой Дирака.
Доклад профессора Савчука А.М., профессора Садовничей И.В.
3.Построение равномерных асимптотик решений для уравнений второго порядка с мероморфными коэффициентами.
Доклад вед.науч.сотр. Коровиной М.В.
4.Построение равномерных асимптотик решений в окрестности бесконечности для некоторых задач уравнений математической физики.
Доклад доцента Смирнова И.Н.
5.О непрерывной ветви нулей у параметрического семейства поисковых функционалов.
Доклад профессора Фоменко Т.Н.
6.О пределах 3-унитонных решений некоммутативной сигма-модели.
Доклад доцента Домриной А.В.
7.О единственности решений краевых задач для уравнения смешанного типа с оператором Бесселя.
Доклад ст.преподавателя Зайцевой Н.В.
8.Антиаприорные оценки корневых функций для возмущения оператора Бесселя.
Доклад вед.математика Бородиновой Д.Ю.
9.Решение задачи для эллиптического дифференциального уравнения с вырождением нецелого порядка.
Доклад профессора Ломова И.С., асп. Емельянова Д.П.

Секция 11. **Кафедра автоматизации научных исследований**
руководитель – профессор Попов Александр Михайлович
11 апреля, вторник, 11:30, ауд. 609

1.Генеративные модели для устранения шума из речевых сигналов.
Доклад профессора Шишкина А.Г., студ. Гирфанова О.В.
2.Нейросетевой подход к анализу изображений интрацитоплазматической инъекции сперматозоида.
Доклад профессора Шишкина А.Г., студ. Денисова С.В.
3.Оценка эффективности нейросетевых моделей обнаружения речевой активности в аудиосигнале при низком отношении сигнал/шум.
Доклад профессора Шишкина А.Г., студ. факультета ФКИ МГУ Литвинова И.Б.
4.Моделирование системы электро-магнитной диагностики в токамаке МИФИСТ-0.
Доклад доцента Зотова И.В., студ. Дементьева Н.С.
5.Расчет резонансных параметров диэлектрического цилиндра.
Доклад науч.сотр. Шеиной Е.А., доцента Смирнова А.П.

Секция 12. **Математическая кибернетика**
руководитель – профессор Ложкин Сергей Андреевич
11 апреля, вторник, 12:50, ауд.510

1.О глубине мультиплексорной функции от «небольшого» числа адресных переменных.
Доклад зав.каф. Ложкина С.А.
2.Уточненные оценки сложности клеточного универсального многополюсника.
Доклад зав.каф. Ложкина С.А., асп. Зизова В.С.
3.О некоторых особенностях выражений логики Н.П. Брусенцова.

Доклад ст.науч.сотр. Владимировой Ю.С.

Секция 13. **Исследование операций**
руководитель – профессор Васин Александр Алексеевич
11 апреля, вторник, 15:00, в онлайн-режиме
Дистанционное подключение: Морозов Владимир Викторович vmorosov@mail.ru

1.Об оптимизации инфраструктуры рынков электроэнергии с накопителями.
Доклад профессора Васина А.А., асп. Агаджанян Е.Г.
2.Задача оптимального управления микрогридом на рынке электроэнергии.
Доклад математика Цыганова Н.И., студ. Насырова Т.Р.
3.Моделирование ремонтных площадок для энергоблоков электростанции.
Доклад доцента Давидсона М.Р., студ. Демихова В.М.
4.О влиянии радиоактивного трития на время заполнения лазерных мишеней изотопами водорода.
Доклад профессора Белолипецкого А.А., мл. научн. сотр. ФИЦ ИУ РАН Семенова К.О.
5.Механизм Кларка-Гроувса с весами.
Доклад профессора Новиковой Н.М., студ. Назаренко Т.С.
6.Прогнозирование базового актива на основе рыночных котировок опционов.
Доклад профессора Голембиовского Д.Ю., асп. Арбузова П.А.
7.О верхней оценке стоимости азиатского опциона.
Доклад доцента Морозова В.В., асп. Тасжанова Т.К.
8.Расчет оптимального потребления при управлении финансовым портфелем для специальных функций полезности.
Доклад доцента Морозова В.В., асп. Ковяшева Р.А.
9. Построение k-равновесий в простейшей сетевой игре с неразделяемым трафиком.
Доклад доцента Морозова В.В., студ. Жэнь Исинь.

Секция 14. **Вычислительные методы**
руководитель – академик РАН, профессор Четверушкин Борис Николаевич
12 апреля, среда, 14:00, ауд.621

1.О применении разностных методов в коэффициентных обратных задачах.
Доклад доцента Терновского В.В., студ. Егорова В.М.
2.Особенности спектра модели пульсовой волны.
Доклад профессора Мухина С.И., доцента Буничевой А.Я., студ. Босиева И.А.
3.Численное моделирование теплового режима в тоннеле метро.
Доклад вед.науч.сотр. Пескова Н.В., ст.науч.сотр. Лысак Т.М.
4.Солитонный режим распространения двуцветного лазерного излучения в PT-симметричных периодических структурах.
Доклад ст.науч.сотр. Лысак Т.М., доцента Захаровой И.Г., ст.науч.сотр. физического факультета МГУ Калиновича А.А., науч.сотр. Чайковского Д.А. (Университет МГУ-ППИ в Шэньчжэне)
5.Исследование влияния области анализа пульсовой волны на характеристики ее спектра
Доклад профессора Мухина С.И., студ. Почевалова К.В.
6.Детализированные модели кровообращения в почке и печени.
Доклад профессора Мухина С.И., доцента Хруленко А.Б., студ. Брындиной А.А., студ. Киселевой В.С.
7.Влияние методов математического моделирования на использование машинного обучения для задач диагностики.
Доклад профессора Мухина С.И., доцента Буничевой А.Я., асп. Кочетова Е.В.

8.Схема "Chair" для дифференциальных уравнений гиперболического типа и ее балансно-характеристическое представление.
Доклад асс. Афанасьева Н.А., асп. Шагирова Н.Э.

13 апреля, четверг, 11.00, ауд.621

1.Влияние пульсовой волны на динамику течения внутриглазной жидкости.
Доклад вед.науч.сотр. Савенковой Н.П., мл.науч.сотр. Складчикова С.А., доцента Лапонина В.С., мл.науч.сотр. Анпилова С.В.
2.Моделирование структуры недорасширенной сверхзвуковой газовой струи на основе квазигазодинамического алгоритма.
Доклад мл.науч.сотр. Широкова И.А.
3.Нестационарная модель электролитической диссоциации.
Доклад науч.сотр. Шобухова А.В.
4.Значение вырожденных преобразований для уравнений математической физики.
Доклад ст.науч.сотр. Петровой Л.И.
5.О процедурах автоматического выбора шага интегрирования при численном решении задачи Коши для гамильтоновых систем.
Доклад профессора Еленина Г.Г., науч.сотр. физического факультета МГУ Елениной Т.Г.
6.Проявление эффектов нелинейной градиентной оптики при формировании контрастных структур в полупроводнике.
Доклад профессора Южно-китайского технологического университета Трофимова В.А., инженера Егоренкова В.А., науч.сотр. Логиновой М.М.
7.Решение задачи Блазиуса разрывным методом частиц.
Доклад профессора Богомолова С.В., мл.науч.сотр.ИПМ им. М.В. Келдыша РАН Кувшинникова А.Е.
8 .Могут ли нейронные сети стать новым этапом в развитии численных методов?
Доклад профессора Богомолова С.В., асп. Леонова Е.А.
9.О квазиодномерном подходе к применению схем МР на неструктурированных сетках.
Доклад доцента Абакумова М.В., гл.науч.сотр. ИПМ им. М.В.Келдыша РАН Козубской Т.К., асп. Чернышевой Д.Д.

Секция 15. **Информационная безопасность**
руководитель – академик РАН, профессор Соколов Игорь Анатольевич
13 апреля, четверг, 11:00, ауд.706

1.Алгебраический подход для разработки цифровых двойников умных шахт.
Доклад зав.лаб. Сухомлина В.А. , асп. Гапановича Д.А.
2.Об использовании ошибок машинного обучения для получения лингвистической информации.
Доклад мл.науч.сотр. Дмитриева Л.В.
3.Об автоматизированной генерации отчетов в открытой платформе анализа транспортных данных.
Доклад ст.науч.сотр. Намиота Д.Е., асп. Булыгина М.В.
4.Управление интернетом – реалии и перспективы.
Доклад ст.науч.сотр. Карасева П.А.
5.Обнаружение уязвимых функций с помощью статического анализа закомментированного программного кода клиентской стороны веб-приложений.
Доклад доцента Гамаюнова Д.Ю., мл.науч.сотр. Сигалова Д.А., студ. Назарова Д.И.
6.О поиске аномалий с использованием построенных моделей нескольких процессов.
Доклад асс. Терёхиной И.Ю.

Секция 16. **Оптимальное управление и дифференциальные игры**
руководитель – академик РАН, профессор Осипов Юрий Сергеевич
13 апреля, четверг, 12:15, ауд 685

1.Корректность задачи нахождения минимакса функции двух векторных переменных.
Доклад профессора Никольского М.С.
2.Об одной задаче минимизации для билинейной управляемой модели лечения меланомы.
Доклад доцента Хайлова Е.Н. , профессора Григорьевой Э.В. (Техасский женский университет, Дентон, США)
3.Проекционный метод для задач оптимального управления с бесконечным горизонтом в экономике.
Доклад профессора Мельникова Н.Б., студ. Арыстанбекова Б.М.
4.Исследование модели двухсекторной экономики с функцией Кобба-Дугласа с убывающей отдачей при изменении масштабов производства.
Доклад доцента Киселёва Ю.Н., доцента Орлова М.В., ст. преподавателя Аввакумова С.Н., асс. Орлова С.М., студ. Кацан А.Н.
5.Построение множества управляемости для системы второго порядка с различными положительными собственными значениями.
Доклад доцента Самсонова С.П., доцента Гончаровой М.Н.(Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, факультет математики и информатики, кафедра фундаментальной и прикладной математики)
6.О поиске седла функции Лагранжа при наличии априорных ограничений на норму множителя.
Доклад мл.науч.сотр. Дряженкова А.А.
7.Модель экономического роста с разделением домохозяйств.
Доклад науч.сотр. Ровенской Е.А., асс. Орлова С.М.
8.Синтез управления движением нелинейной системы по заданной пространственной траектории.
Доклад профессора Григоренко Н.Л.,вед.математика Горькова В.П. (лаборатория обратных задач).