

## **СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ С НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЯМИ И ПОМЕХАМИ»**

Руководитель секции – канд. физ.-мат. наук, доц. Е.Г. Белов.

Секретарь – Е.С. Красильникова.

**(5, 12 апреля 2018 г., 11:20 – 12:50, ауд.427)**

1. Акинин А.А. (МПмаг-101). Реализация взаимодействия базовой станции с устройствами.
2. Богомолова И.И. (МПмаг-201). Построение интервалов предпочтения принципа расчёта нетто-премии.
3. Захахатнова М.В. (МПмаг-101). Реализация базовой станции на LoRa и её автоматического тестирования.
4. Зеленкова К.В. (МП-401). Принципы расчета страховой премии в актуарной математике.
5. Ижбердеева Е.М. (МП-401). Применение метода анализа иерархий на основе матрицы парных сравнений.
6. Кузьмин С.Н. (МП-401). Компьютерное моделирование маршрутных игр в трёхмерном пространстве.
7. Максакова П.И. (МП-401). Об одной игровой задаче встречи.
8. Пташко Е.А. (аспирант, 4 год обучения). Модель управления роботом на основе нечёткой логики.
9. Скорынин А.С. (аспирант, 4 год обучения). Компьютерное моделирование математических операций с нечёткими числами.
10. Стабулит И.С. (аспирант, 3 год обучения). Один подход к решению нечётких игр.

Научные руководители: д-р физ.-мат. наук, проф. В.И. Ухоботов (7, 8, 9, 10),  
канд. физ.-мат. наук С.Р. Алеева (2, 4, 5),  
канд. физ.-мат. наук, доц. Е.Г. Белов (6),  
канд. физ.-мат. наук С.А. Никитина (1, 3).

## **СЕКЦИЯ «АЛГЕБРА И ТОПОЛОГИЯ»**

Руководитель секции – акад., д-р физ.-мат. наук, проф. Матвеев С.В.

Секретарь – канд. физ.-мат. наук Кораблёв Ф.Г.

**(18 апреля 2018, 13:15, ауд. 430)**

1. Асаулко К.С. (МН-401). Скобочный полином для раскрашенных узлов.
2. Гавриленко Д.С. (МН-401). Нахождение единиц целочисленного группового кольца прямого произведения двух циклических групп порядка 8.
3. Годова А.Д. (МН-301). Классы алгебраически сопряженных характеров группы  $GL(2, 8)$ .
4. Киселева В.Н. (МН-401). Степени круговых единиц поля  $Q_{25}$ .
5. Кораблева А.Е. (МН-401). Алгебры Хопфа и трехмерные многообразия.
6. Мартынов В.С. (Ммаг-201). Инварианты узлов квантового типа.
7. Насонов И.А. (МН-401). Диаграммы Хегора рода 3.
8. Панасенко Д.И. (МК-501). О цикловой структуре Big-3 Pancake графа.
9. Ханенко Т.А. (Ммаг-201). Сравнимость по модулю 2 круговых единиц поля  $Q_2^n$  для небольших  $n$ .
10. Шакирьянов Э.Р. (МН-401). Арф-инвариант классических узлов.

Научные руководители: акад., д-р физ.-мат. наук, проф. Матвеев С.В. (10),  
д-р физ.-мат. наук, проф. Алеев Р.Ж. (4),  
канд. физ.-мат. наук Горяинов С.В. (8),  
канд. физ.-мат. наук Кораблёв Ф.Г. (1, 5, 6, 7),  
канд. физ.-мат. наук Митина О.В. (2, 3, 9).

## **СЕКЦИЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Руководитель секции – канд. физ.-мат. наук, Скрипов С.А.

Секретарь – Скрипова Е.А.

**(18 апреля, 16:40, ауд. А-15)**

1. Аввакумов М.О. (МТ-401). Отслеживание ошибок на сайте с помощью Яндекс.Метрики.
2. Анисов В.О. (МПмаг-202). Задача размещения наблюдательных постов.
3. Белоусов И.С. (МК-501). Разработка расширения для отображения записей CMS WordPress с открытым исходным кодом.
4. Воронин А.В. (МТ-301). Алгоритм поиска соответствия между облаками точек в трехмерном пространстве.
5. Демьяненко Д.С., Забитчук П.П. (МТмаг201). Использование цвета при классификации и поиске изображений.
6. Денисова Е.В. (МК-401). Система шифрования на основе задачи о рюкзаке.
7. Закиров А.А. (МТмаг-201). Разработка модуля автоматической проверки программ для учебного комплекса на платформе Django.
8. Клемчина В.Е. (МК-501). Поиск оптимальных значений параметров алгоритма трекинга на основе полносвязной сверточной нейронной сети.
9. Кузьминых К.М. (МК-501). Анализ и визуализация финансовых потоков кошельков Qiwi.
10. Ливанов И.А. (МТмаг-201). Разработка модуля организации "Событий" для учебного комплекса на платформе Django.
11. Митянишева А.В. (МТ-401). Сервис анализа поведения человека на сайте.
12. Огнев В.К. (МТмаг-101). Приложение для распознавания номеров документов и автозаполнения форм.
13. Пустыгина Е.А. (МК-501). Управление сетью Z-WAVE с помощью GNURADIO.
14. Шарай И.А. (МТмаг-201). Разработка модуля управления курсами для учебного комплекса на платформе Django.

Научные руководители: д-р физ.-мат. наук, проф., Соловьев А.А. (6),  
канд. физ.-мат. наук, Алексеев М.Н. (7, 10, 14),  
канд. физ.-мат. наук, Лепчинский М.Г. (2),  
канд. физ.-мат. наук, Маковецкий А.Ю. (4),  
канд. физ.-мат. наук, доц., Рудаков С.А. (1, 5, 11),  
канд. физ.-мат. наук, Ручай А.Н. (8),  
канд. физ.-мат. наук, Скрипов С.А. (12),  
Фельдман Е.В. (13),  
Фельдман В.В. (3, 9).

## СЕКЦИЯ «ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ»

Руководитель секции – д-р физ.-мат. наук, проф. Федоров В.Е.

Секретарь – канд. физ.-мат. наук Борель Л.В.

**(20 апреля, 15:00, ауд. 447)**

1. Андреев А.И. (МН-301). Однопараметрические группы Ли одного дифференциального уравнения в частных производных.
2. Байбулатова Г.Д. (ММмаг-201). Метод условного градиента для нелинейной системы уравнений Осколкова.
3. Меньщиков Д.С. (МН-301). Алгебра Ли уравнения одномерной газовой динамики для политропного газа.
4. Сельбаева Д.Б. (МН-301). Метод Фурье для линейризованного однородного уравнения переходных процессов в полупроводниках. Плеханова
5. Серикова А.В. (ММмаг-101). Групповой анализ уравнения реакции-диффузии.
6. Смирнова Т.А. (МН-301). Локальный метод нелинейного анализа
7. Стрелецкая Е.М. (ММмаг-101). Задача Коши для уравнения с распределенной производной.
8. Торопов А.И. (МН-301). Группы симметрий одного дифференциального уравнения в частных производных.
9. Туров М.М. (ММмаг-201). Функциональные инварианты Мартине – Рамиса для симметричных резонансных седел.
10. Чиркова Е.А. (ММмаг-101). Об одной системе дифференциальных уравнений семейства Ремизова.
11. Шибанова М. (МН-301). Точечные и контактные симметрии одного уравнения в частных производных со степенной нелинейностью.

Научные руководители: канд. физ.-мат. наук Борель Л.В. (1, 8),  
д-р физ.-мат. наук, доц. Плеханова М.В. (2, 4),  
канд. физ.-мат. наук Иванова Н.Д. (3, 5),  
д-р физ.-мат. наук, доц. Воронин С.М. (6, 9, 10),  
д-р физ.-мат. наук, проф. Федоров В.Е. (7, 11).