

## 6. СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

Председатель – профессор Крук Н. Н.

Секретарь – доцент Асмыкович И. К.

### ЗАСЕДАНИЕ 1-е

**Вторник, 2 февраля, 10.00, ауд. 223, корп. 4**

- 1 Влияние параметров случайного распределения высот межузельных барьеров на энергию активации в рамках квазиодномерной решеточной модели топливной ячейки.  
Зав. кафедрой Грода Я. Г.; проф. Вихренко В. С.
- 2 Влияние числа заблокированных узлов на коэффициент диффузии решеточного флюида.  
Зав. кафедрой Грода Я. Г.
- 3 Стационарное распределение электрического заряда и потенциала в твердом электролите при различных граничных условиях.  
Доц. Бокун Г. С., проф. Вихренко В. С.
- 4 Исследование распределения равновесных электрофизических характеристик в приэлектродных и межзеренных областях с учетом градиентных составляющих.  
Доц. Бокун Г. С., доц. Ласовский Р. Н., проф. Вихренко В. С.
- 5 Исследование деформаций кручения ствола дерева при взаимодействии со схватом манипулятора.  
Ассист. Борисевич С. А., проф. Вихренко В. С.
- 6 Изучение влияния размера сферических кристаллических наночастиц на их структуру и температуру плавления в рамках двухуровневого молекулярно-статистического подхода.  
Проф. Наркевич И.И.
- 7 Исследование структуры углеродных наночастиц с помощью коррелятивных функций условных распределений.  
Доц. Бокун Г.С., проф. Наркевич И.И.

**ЗАСЕДАНИЕ 2-е**  
**Среда, 3 февраля, 10.00, ауд. 508, корп. 1**

- 1 Флуоресценция свободных оснований и протонированных форм смешанных 5,10,15,20-арилпорфиринов.  
Зав. кафедрой Крук Н.Н.; ассист. Вершиловская И.В.;  
д-р Нго Т. (Международный центр  
наноархитектоники материалов, г. Цукуба, Япония);  
проф. Щеблыкин И.Г. (Университет Лунда, г. Лунд, Швеция);  
зав. кафедрой Дехаен В. (Католический университет  
Лёвена, г. Лёвен, Бельгия);  
проф. Маес В. (Хассельтский университет,  
г. Хассельт, Бельгия)
- 2 Влияние триплетного состояния на интенсивность флуоресценции красителей при стационарном фотовозбуждении.  
Доц. Кленицкий Д.В.; зав. кафедрой Крук Н.Н.
- 3 Перенос энергии в дендримерах с порфириновым ядром.  
Зав. кафедрой Крук Н.Н.
- 4 Особенности фотофизических характеристик *N*-метил замещенного октаэтилпорфирина  
Зав. кафедрой Крук Н.Н., доц. Крылов А.Б.
- 5 Формирование покрытия на кремнии нанесением  $\text{Cr}$  в условиях ионного ассистирования.  
Доц. Бобрович О.Г.; проф. Ташлыков И.С.  
(БГПУ им. М. Танка)
- 6 Определение параметров электронного переноса в полупроводниках с помощью эффекта магнитного вращения пропускания в СВЧ диапазоне.  
Доц. Мадьяров В.Р.
- 7 Пленки фторзамещенного фталоцианина меди как сенсоры аммиака в воздухе.  
Магистр. Русак Л.Д.; доц. Почтенный А.Е.;  
доц. Мисевич А.В.
- 8 Теоретическое моделирование абсорбционно-резистивного отклика на аммиак пленок фторзамещенного фталоцианина меди.  
Доц. Почтенный А.Е.; магистр. Русак Л.Д.
- 9 Электрические свойства пленочных структур на основе графена.  
Вед. научн. сотр. Кухта А.В. (НИИ ЯП при БГУ);  
доц. Мисевич А.В.; доц. Почтенный А.Е.
- 10 Спектр флуоресценции однокубитного лазера.  
Ст. преп. Карлович Т.Б.

- 11 Влияние параметров электрохимического осаждения на структуру и фазовый состав покрытия сплавом Ni-P.  
Доц. Чаевский В.В.; доц. Жилинский В.В.;  
д-р Чернашеюс О. (Вильнюсский техн. ун-т им. Гедиминаса)
- 12 Использование единой молекулярно-статистической модели для расчета свободной энергии, энтропии, теплоемкости кристалла с вакансиями и жидкости с учетом исключенного объема  
Ассист. Фарафонтowa Е.В.; проф. Наркевич И.И.
- 13 Микротвердость поверхности алюминия и сплава АК 9, модифицированной осаждением молибденовых и вольфрамовых покрытий в условиях ионного ассистирования.  
Доц. Тульев В.В.; проф. Ташлыков И.С.  
(БГПУ им. М. Танка)
- 14 Микроструктура и состав активных слоев электрокатализаторов, формируемых ионно-ассистируемым осаждением платины на углеродные носители.  
Доц. Поплавский В.В.
- 15 Влияние лазерного излучения на структурно-фазовое состояние гальванических сплавов на основе Zn.  
Доц. Валько Н.Г., проф. Ануфрик С.С.,  
доц. Война В.В., студ. Лукашик О.А.  
(ГрГУ им Я.Купалы)
- 16 Магнитные свойства покрытий CoNiFe, электроосажденных в поле рентгеновского излучения.  
Доц. Валько Н.Г., науч. сотр. Гуртовой В.Г.  
(ГрГУ им Я.Купалы).

**ЗАСЕДАНИЕ 3-е**  
**Вторник, 9 февраля, 12.00, ауд. 206, корп. 4**

- 1 К вопросу о некоторых слабых асимптотических решениях.  
Зав. кафедрой Пыжкова О.Н.
- 2 К вопросу о построении некоторых решений интегральных уравнений первого рода.  
Доц. Пономарева С.В (БГУ)
- 3 К вопросу о постановке краевой задачи Гильберта для кусочно-аналитических функций.  
Ст. преп. Севрук А.Б.(БГУ)

- 4 К вопросу о склеивании равномерно непрерывных функций в метрическом пространстве.  
Ассист. Шагова Т.Г.
- 5 Линейные дискретно-непрерывные 2-Д системы.  
Проф. Марченко В.М.
- 6 Стабилизируемость систем с запаздывающим аргументом третьего порядка воздействием разностных регуляторов.  
Доц. Борковская И.М.
- 7 Стабилизация системы управления нейтрального типа.  
Доц. Якименко А.А.
- 8 Управляемость дескрипторных систем динамическими регуляторами.  
Доц. Игнатенко В.В.,  
доц. Крахотко В.В. (БГУ), доц. Размыслович Г. Ф. (БГУ)
- 9 Об дескрипторных системах с многомерным временем.  
Доц. Асмыкович И.К.
- 10 Сравнение методов пристрелки для решения граничных задач с пограничным слоем.  
Доц. Соловьева И.Ф.
- 11 Об оптимальных свойствах квадратичных критериев задачи проверки гипотезы о среднем многомерного нормального распределения .  
Доц. Ловенецкая Е.И.
- 12 Об уравнении с двумя ядрами типа свертки для преобразования Конторовича-Лебедева.  
Доц. Яроцкая Л.И.
- 13 Обобщенное гамма-распределение.  
Доц. Волк А.М.
- 14 О некоторых решениях уравнений в алгебре новых обобщенных функций.  
Ассист. Терешко Е.В.
- 15 Методика расчета рабочих характеристик адаптивного обнаружителя слабых оптических сигналов  
Доц. Никитенок В.И, (БГУ)  
зав. кафедрой Ветохин С.С. (БГТУ)  
начальник кафедры Филистович Д.В. (БГУ)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*