

## 6. СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

Председатель – зав. кафедрой Крук Н.Н.

Секретарь – доцент Асмыкович И.К.

### ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Среда, 1 февраля, 10.00, ауд. 502, корп. 1

1. Механизм адсорбционно-резистивного эффекта в пленках фторзамещенного фталоцианина меди при воздействии аммиака.  
Доц. Почтенный А.Е., магистрант Русак Л.Д., доц. Мисевич А.В.
2. Роль адсорбированного кислорода в проводимости пленок оксида индия.  
Доц. Почтенный А.Е., директор Центра физ.-хим. исследований БГТУ Лугин В.Г., ст. преп. Волобуев В.С., студ. Шиканов С.С.
3. Структура и фазовый состав Zrc-Ni-УДА-покрытий фрезерного инструмента.  
Доц. Чаевский В.В.,  
N. Višniakov, канд. техн. наук, зав. лаб.  
(Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса, Литва)
4. Определение фотофизических параметров при стационарном возбуждении красителей.  
Доц. Кленицкий Д. В., зав. кафедрой Крук Н. Н.
5. Взаимосвязь молекулярной конформации и фотофизических характеристик корролов.  
Зав. кафедрой Крук Н. Н., доц. Кленицкий Д. В.
6. Формирование атропоизомеров порфиринов в растворах.  
Зав. кафедрой Крук Н. Н., студент Люлькович Е.С.
7. Идентификация индивидуальных спектров поглощения в смеси атропоизомеров.  
Доц. Крылов А.Б., зав. кафедрой Крук Н. Н.
8. Морфология и состав поверхности электрокатализаторов, формируемых ионно-ассистируемым осаждением платины и редкоземельных металлов на углеродные носители.  
Доц. Поплавский В.В., доц. Бобрович О.Г.
9. Свойства электрокатализаторов, формируемых ионно-ассистируемым осаждением платины и редкоземельных металлов на углеродные носители.  
Доц. Поплавский В.В., доц. Матыс В.Г.
10. Бесконтактные измерения электрических параметров полупроводников в СВЧ-диапазоне.  
Доц. Мадьяров В.Р.

11. Морфология и свойства поверхности сплава АМГ2М, модифицированного осаждением Мо в условиях ионного ассистирования.  
Доц. Бобрович О.Г.,  
доц. Барайшук С.М. (БГАТУ),  
асп. Туровец А.И. (БГПУ им. М. Танка),  
асп. Яскельчик В.В.
12. Влияние параметров лазерных импульсов на спектральные характеристики плазмы при абляции в жидкости.  
Ассист. Буцень А.В., Данилов П.А., Левченко А.О.,  
Сараева И.Н., Смирнов Н.А., Старцева Е.А.  
(Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия),  
Бураков В.С., Кирис В.В., Тарасенко Н.В.  
(Институт физики НАН Беларуси, г. Минск)
13. Состав и распределение компонентов по глубине в покрытиях, полученных ионно-ассистируемым осаждением титана и кремния на сталь.  
Доц. Тульев В.В.
14. Распределение температурного поля в кольцевом слое загрязнения биметаллических ребристых труб аппаратов воздушного охлаждения.  
Ст. преп. Карлович Т.Б.,  
Филатов С.О. (нач. отдела корпорации «Hyundai»)
15. Самоорганизация в молекулярных дисперсных матрицах при обменно-резонансных взаимодействиях  
Проф., д-р физ.-мат. наук Карстина С.Г.,  
магистрант, Маратбаев А.А.  
(КАРГУ им. академика Е.А. Букетова, г. Караганда, Казахстан)
16. Определение температурной зависимости параметров кристаллической решетки и спонтанной деформации в сегнетоэлектриках при фазовом переходе  $m3m - 4mm$ .  
д-р физ.-мат. наук, доц. Непочатенко В.А., ассист. Непочатенко И.А.,  
(БНАУ, г. Белая Церковь, Украина)
17. Один из способов определения температуры инициирования фильтрационного горения газов в инертной пористой среде.  
Ст. преп. Садриддинов П.Б.  
(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)
18. Влияние фуллерена  $C_{60}$  на электропроводность пленок полиметилметакрилата, полученных из растворов в ароматических растворителях.  
Проф. Абдуллаев Х.М., доц. Шаимов Э.Д., доц. Кадыров Р.Т.  
(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

19. Влияние толщины активного нанослоя на температурную зависимость порогового тока инжекционных лазеров на основе ассиметричных AlGaAs/InGaAs/GaAs – гетероструктур.

Махсудов Б.И., проф., д-р ф.-м.н., Джураев Х.Ш., доц.,  
к.ф.-м.н., Каримов З.

(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

20. О разрешимости дифференциальных операторов заданных на неограниченных многообразиях без края.

Дадабаев А.Х.

(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

21. Инкременты неустойчивости вынужденного рассеяния в длинном плазменном слое.

Проф. Двинин С.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия);  
проф. Солихов Д.К., Нурулхаков Ш.С.

(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

22. Немаксвелловская функция распределения электронов по энергиям для уравнения плазмы и слоя.

Проф. Двинин С.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия);  
проф., Солихов Д.К., Кодирзода З.А.

(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

23. Оценка сигнала детектора заряженных частиц ШАЛ на высоте 4250 м.

Ассист. Камолитдинов Ф.Д., Махсудов Б.И., Сафаров С.С.  
(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

## **ЗАСЕДАНИЕ 2-е**

**Вторник, 7 февраля, 10.00, ауд. 223, корп. 4**

1. Учет дальне- и короткодействующих корреляций в кулоновской системе в рамках метода условных распределений.

Доц. Бокун Г.С.; проф. Вихренко В.С.

2. Замыкание цепочки ББГКИ для описания кристаллического состояния с учетом кулоновского взаимодействия.

Доц. Бокун Г.С.; проф. Вихренко В.С.

3. Равновесные и диффузионные свойства системы с SALR-потенциалом.

Зав. кафедрой Грода Я.Г. ; проф. Вихренко В.С.

4. Равновесные свойства решеточного флюида на простой кубической решетке с заблокированными узлами.

Зав. кафедрой Грода Я.Г.

5. Распределение заряда и электрического потенциала в керамических электролитах при наличии внешнего электрического поля.

Доц. Ласовский Р.Н.; проф. Вихренко В.С.

6. Компьютерное построение алмазной решетки и ее использование для расчета унарных функций распределения атомов углерода в сферической наночастице.

Доц. Бокун Г. С., проф. Наркевич И. И.

7. Перенормировка потенциалов средних сил в рамках двухуровневого молекулярно-статистического подхода и их использование для расчета свободной энергии однокомпонентной неоднородной системы.

Проф. Наркевич И. И., ст. преп. Фарафонтова Е. В.

8. Переходные процессы при взаимодействии нестационарной акустической волны от точечного источника со сферической полостью.

Доц. Штефан Н.И.

(НТУУ "КПИ имени Игоря Сикорского", г. Киев, Украина)

### ЗАСЕДАНИЕ 3-е

Среда, 8 февраля, 10.00, ауд. 206, корп. 4

1. Достаточные условия разрешимости со степенно-логарифмическими ядрами в пространстве абсолютно непрерывных функций.

Доц. Демьянко С.В (БГУ, г. Минск), доц. Пыжкова О.Н.

2. Некоторые типы дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка с комплексными переменными

Доц. Мазель М.Х., доц. Пиндрик О.И. (БГУ, г. Минск)

3. К вопросу о некоторых уравнениях с дельтаобразными коэффициентами.

Ассист. Терешко Е.В.

4. Асимптотические разложения рациональных мнемофункций.

Ассист. Шагова Т.Г.

5. К вопросу о построении синтезируемого описания искусственной нейронной сети на языке VHDL.

Ассист. Устилко Е.В.

6. Основные задачи теории управления для гибридных динамических систем.

Доц. Борковская И.М.

7. Модальное управление одной запаздывающей системой нейтрального типа.

Доц. Якименко А.А.

8. К вопросу управляемости линейных систем сингулярными регуляторами.

Доц. Игнатенко В.В.,

доц. Крахотко В.В., доц. Размыслович Г.Ф. (БГУ, г. Минск)

9. Об апериодическом управлении в линейных дескрипторных системах с чистым запаздыванием.

Доц. Асмыкович И.К.

10. О решении систем дифференциальных уравнений с пограничным слоем.

Доц. Соловьева И.Ф.

11. Квадратичные критерии для проверки гипотез о среднем многомерного нормального распределения.

Доц. Ловенецкая Е.И.

12. О специальной функции гипергеометрического типа.

Доц. Яроцкая Л.И.

13. Пленочное течение на проницаемой поверхности.

Доц. Волк А.М.

14. Формирование портфеля ценных бумаг Казахстана методом теории матричных игр.

Доц. Джумабаева Д.Г., доц. Бургумбаева С.  
(ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

15. Решения одного модельного интегро-дифференциального уравнения первого порядка со степенной особенностью в ядре.

Канд. физ.-мат. наук Зарипов С.К.

(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

16. Вычислительные формулы для произведений двух многоцифровых чисел с одинаковыми цифрами.

Доц. Ашуров М., доц. Ашуров Х.М

(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

17. О разностных аппроксимациях задач с функциональными начальными условиями и его погрешность.

Доц. Джалилов Х. М.

(Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*