

## **6. СЕКЦИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ**

Председатель – зав. кафедрой физики Крук Н. Н.  
Секретарь – доцент кафедры ВМ Асмыкович И. К.

### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е**

**Понедельник, 5 февраля, 10.30, ауд. 502, корп. 1**

1. Статистическое исследование адсорбции коллоидных частиц из водных растворов.

Проф. Наркевич И. И., проф. Цях А.

(Институт физической химии ПАН, Варшава, Польша)

2. Сопоставление термодинамических характеристик двухкомпонентной системы в рамках двухуровневого молекулярно-статистического подхода и бинарного сплава в решеточной модели.

Ст. преп. Фарафонтowa Е. В.

3. Особенности адсорбционно-резистивных свойств пленок на основе фталоцианинов, обусловленные их неоднородностью.

Доц. Мисевич А. В., доц. Почтенный А. Е.

4. Исследование пленок диметилдиимидаперилентетракарбоновой кислоты методами циклической термодесорбции и сканирующей зондовой микроскопии.

Ассист. Лаппо А. Н., доц. Почтенный А. Е., доц. Ильюшонок И. П.  
(БГАТУ)

5. Компенсационный эффект в пленках безметаллофталоцианина.

Доц. Почтенный А. Е., доц. Долгий В. К. (БГАТУ)

6. Механизм адсорбционно-резистивного отклика на кислород в тонких пленках оксида индия.

Доц. Почтенный А. Е., директор Центра физико-химических исследований БГТУ Лугин В. Г., ст. преп. Волобуев В. С., студент Шиканов С. С.

7. Исследование адгезии Cr-УДА/Mo-N-покрытия к твердо-сплавной основе.

Доц. Чаевский В. В., доц. Жилинский В. В., зав. НИЛ Кулешов А. К., вед. научн. сотр. Русальский Д. П. (БГУ)

8. Исследование состава каталитических слоев, формируемых ионно-ассистированным осаждением металлов на углеродные носители, с применением спектрометрии резерфордовского рассеяния.

Доц. Поплавский В. В., доц. Бобрович О. Г., член-корр. НАН Беларуси Комаров Ф. Ф. (БГУ)

9. Состав слоев, формируемых на поверхности полимерного мембранного электролита Nafion ионно-ассистируемым осаждением платины и редкоземельных металлов. Доц. Поплавский В. В.

10. Изучение поверхности структур метал/титан, полученных ионно-ассистируемым нанесением металлсодержащих покрытий.

Доц. Тульев В. В.

11. Временной профиль флуоресценции при стационарном фотовозбуждении.

Доц. Кленицкий Д. В., зав. кафедрой Крук Н. Н.

12. Температурная зависимость NH-таутомеризации свободных оснований корролов.

Ст. преп. Карлович Т. Б., аспирант Аджиб Ю. Х. (Бейрут, Ливан),  
зав. кафедрой Крук Н. Н.

13. Квантово-химическое исследование неплоскостных искажений макроцикла алкилированных корролов.

Зав. кафедрой Крук Н. Н., доц. Кленицкий Д. В.,  
проф. Маес В. (Университет Хассельта, Бельгия)

14. Диагностика полупроводников с помощью магнитооптических и магнитоплазменных эффектов. Доц. Мадьяров В. Р.

15. Влияние направления гравитационного поля на влагопереход с поверхности льда в модель марсианского грунта MARS-1A при отрицательных температурах.

Егочина В. И., Копосов Г. Д., Тягунин А. В.  
(Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М. В. Ломоносова, г. Архангельск, РФ)

16. Вклад двойного электрического слоя в диэлектрическую проницаемость влагосодержащих дисперсных сред.

Волков А. С., Копосов Г. Д., Перфильев Р. О.  
(Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М. В. Ломоносова, г. Архангельск, РФ)

17. Зависимость диэлектрической проницаемости мерзлой дисперсной среды на основе краца от влажности.

Перфильев Р. О., Копосов Г. Д., Волков А. С.  
(Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М. В. Ломоносова, г. Архангельск, РФ)

18. Исследование динамического поведения пузырьков газа, находящихся в жидкости.

Доц. Штефан Н.И.  
(Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт  
имени Игоря Сикорского», Киев, Украина)

19. Математическая модель нестационарного взаимодействия упругой конструкции с пузырьковой жидкостью.

Доц. Штефан Н.И.

(Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт  
имени Игоря Сикорского», Киев, Украина)

20. Обучение школьников логическим приемам мышления в курсе математики.

Момбекова С.С., Шаймерденова Г.С., Кыдырбекова А.С.  
(Южно-Казахстанский Государственный Университет  
им. М.О. Ауезова)

### **ЗАСЕДАНИЕ 2-е**

**Вторник, 6 февраля, 10.00, ауд. 206, корп. 4**

1. Распределение потенциала между электродными пластинами.

Доц. Бокун Г. С., проф. Головки М. Ф., проф. Вихренко В. С.

2. Структуризация приэлектродной области в твердоэлектролитной системе с подвижностью зарядов одного знака.

Доц. Бокун Г. С., д-р Д. ди Каприо.

3. Диффузия частиц в одномерных каналах.

Доц. Ласовский Р. Н.

4. Фазовая диаграмма решеточного флюида с SALR-потенциалом на квадратной решетке.

Доц. Грода Я. Г., д-р Д. ди Каприо, доц. Гапанюк Д. В.

5. Емкость приэлектродной области твердого электролита.

Доц. Бокун Г. С., д-р Д. ди Каприо, проф. Головки М. Ф., проф.  
Вихренко В. С.

6. Экранирование зарядов в твердых электролитах.

Проф. Вихренко В. С., доц. Гапанюк Д. В., проф. Головки М. Ф.

7. Модальное управление системой нейтрального типа в одном специальном случае.

Доц. Якименко А. А.

8. Некоторые вопросы управляемости линейных систем с помощью динамических регуляторов.

Доц. Игнатенко В. В., доц. Крахотко В. В. (БГУ),  
доц. Размыслович Г. П. (БГУ)

9. К вопросу об обнаружении аналитических сигналов.

Асс. Терешко Е. В.

10. Расчет движения двух несмешивающихся вязких жидкостей в прямоугольном канале.

Доц. Волк А. М.

11. Обобщенные функции, ассоциированные с рациональными мнемодифункциями.

Асс. Шагова Т. Г.

12. К вопросу построения композиционных сверток для интегральных преобразований по индексу.

Доц. Яроцкая Л. Д.

13. Об относительном порядке дескрипторных систем.

Доц. Асмыкович И. К.

14. К вопросу управляемости гибридных динамических систем

Доц. Борковская И. М.

15. О некоторых свойствах спектра обобщенного оператора.

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

16. Спектр краевой задачи для разностного уравнения.

Преподаватель-стажер Архипенко О. А.

17. Применение интегралов дробного порядка к решению некоторых интегральных уравнений 1-го рода.

Зав. кафедрой Пыжкова О. Н., доц. Пономаренко С. В. (БГУ)

18. Особенности решения граничных задач с пограничным слоем.

Доц. Соловьева И. Ф.

19. Статистический расчет параметров унарных функций распределения атомов или молекул в кристаллической наночастице с заданным радиальным профилем средней плотности.

Проф. Наркевич И. И.

20. Моделирование в среде Labview параметров поляриметрических магнито-оптических датчиков электрического тока.

Ведущий науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Ловчий И.Л.  
(АО «НИИ ОЭП», г. Сосновый Бор, РФ)

*Дискуссия. Подведение итогов работы секции.*