

## **4. СЕКЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА»**

Председатель – доц. Климош Ю.А.

Секретарь – доц. Гвоздева Н.А.

### **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Пятница, 2 февраля, 10.00 ауд. 222-4**

1. Об организации международного научного и образовательного сотрудничества на факультете химической технологии и техники.  
Декан факультета ХТиТ Климош Ю.А.  
(БГТУ, г. Минск)
2. Влияние оксидов переходных металлов на физико-химические и антибактериальные свойства глазурей.  
Проф. Левицкий И.А.<sup>1</sup>, проф. Арипова М.Х.<sup>2</sup>,  
проф. Бабаханова З.А.<sup>2</sup>, доц. Дяденко М.В.<sup>1</sup>, Кучерова Д.В.<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>БГТУ, г. Минск; <sup>2</sup>ТХТИ, г. Ташкент)
3. Research of obtaining layer vacuum thermal insulating polymer materials using basalt.  
DCs Egamberdiev E., DCs, prof. Turabdjjanov S.,  
PhD, prof. Yunusov O.,  
(TSTU named after I. Karimov, Tashkent)
4. Состояние и перспективы развития производства пеностекла на основе стеклобоя.  
Доц. Терещенко И.М.,  
доц. Кравчук А.П., проф. Войтов И.В. (БГТУ, г. Минск)

### **4.1 ПОДСЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ**

Председатели – проф. Левицкий И.А.; проф. Ещенко Л.С.

Секретарь – доц. Лукаш Е.В.

#### **ЗАСЕДАНИЕ 1-е Среда, 7 февраля, 10.00, ауд. 212, корп. 2**

1. Цинксодержащие глазури для керамических плиток.  
Д-р техн. наук, проф. Левицкий И.А.,  
доц., канд. техн. наук Дяденко М.В., студ. Редько А.И.  
(БГТУ, г. Минск)

2. Получение тридимитоподобного ортофосфата железа и исследование его свойств.  
Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С., асп. Понятовский О.В.,  
магистрант Веремейчик Н.Н. (БГТУ, г. Минск);  
д-р техн. наук, проф. Коробко Е.В., науч. сотр. Харламова И.М.  
(ИТМО НАН Беларуси, г. Минск)
3. Комбинированный метод очистки экстракционной фосфорной кислоты с получением кормовых фосфатов.  
Проф., д-р техн. наук Дормешкин О.Б.,  
доц., канд. техн. наук Гаврилюк А.Н.,  
асп. Мохорт М.С., магистрант Бышик А.А. (БГТУ, г. Минск)
4. Исследование методов очистки хлормagneйного рассола в производстве бишофита.  
Вед. науч. сотр., канд. техн. наук Сумич А.И.,  
д-р. хим. наук, зав. лаб. Шевчук В.В., науч. сотр. Медведева Н.Д.,  
мл. науч. сотр. Сак К.В., науч. сотр. Лабкович О.Н.  
(ИОНХ НАН Беларуси, г. Минск)
5. Диффузионные процессы на границе спаев стекол оптического волокна.  
Д-р техн. наук, проф. Левицкий И.А.,  
доц., канд. техн. наук Дяденко М.В. (БГТУ, г. Минск)
6. Исследование процесса интенсификации клинкерообразования.  
Ассист. Анкуда М.К.,  
д-р техн. наук, проф. Кузьменков М.И. (БГТУ, г. Минск)
7. Разработки в области получения катализаторов окисления сернистого ангидрида.  
Ст. преп., канд. техн. наук Габалов Е.В.,  
ассист. Васеха А.П., студ. Ковальчук И.В. (БГТУ, г. Минск)
8. Биоактивность низкокремнеземистых стекол системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{MgO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$ .  
Доц., канд. техн. наук Дяденко М.В.,  
мл. науч. сотр. Глинский А.С.,  
д-р техн. наук, проф. Левицкий И.А.,  
доц., канд. хим. наук Лугин В.Г.  
(БГТУ, г. Минск)
9. Состав холодного отверждения для огнезащиты стальных строительных конструкций.  
Соискатель Румынская Е.И. (БНТУ, г. Минск);  
д-р техн. наук, проф. Кузьменков М.И. (БГТУ, г. Минск)

**ЗАСЕДАНИЕ 2-е**  
**Четверг, 8 февраля, 10.00, ауд. 212, корп. 2**

1. Разработка гидротермального способа получения высокодисперсного ортофосфата алюминия с различным составом и структурой.  
Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С., асп. Понятовский О.В.  
(БГТУ, г. Минск)
2. Термическое расширение и вязкостные характеристики стекол системы  $\text{Na}_2\text{O-K}_2\text{O-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$ .  
Доц., канд. техн. наук Дяденко М.В.,  
д-р техн. наук, проф. Левицкий И.А.,  
мл. науч. сотр. Глинский А.С.  
(БГТУ, г. Минск)
3. Исследование отложений месторождения Бахыт Таны.  
Доц., канд. техн. наук Минаковский А.Ф. (БГТУ, г. Минск);  
докторант Уразкелдиева Д.А.,  
доц., канд. техн. наук Кадирбаева А.А.  
(ЮКУ им. М. Ауезова, г. Шымкент)
4. Исследование термической устойчивости сырьевых компонентов и НРК-удобрений на их основе.  
Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С., магистрант Носко Е.В.  
(БГТУ, г. Минск)
5. Электрофизические характеристики Mn-замещенного манганита лантана.  
Асп. Бука А.В.,  
ст. науч. сотр., канд. техн. наук Дятлова Е.М.,  
доц., канд. техн. наук Попов Р.Ю.,  
ст. преп., канд. техн. наук Гундилович Н.Н. (БГТУ, г. Минск)
6. Получение биоактивных кальций-фосфатных керамических материалов на основе гидроксиапатита.  
Ст. преп., канд. техн. наук Шиманская А.Н.,  
асп. Подсосонная А.Д. (БГТУ, г. Минск)
7. Стеклокерамические пропанты на основе природного сырья Республики Беларусь.  
Мл. науч. сотр. Ларионов П.С.,  
зав. кафедрой ТСиК Павлюкевич Ю.Г.,  
доц., канд. техн. наук Папко Л.Ф.,  
ст. науч. сотр., канд. техн. наук Баранцева С.Е.,  
доц., канд. техн. наук Кравчук А.П.  
(БГТУ, г. Минск)

8. Применение природного сырья для получения волластонитового огнеприпаса.  
Доц., канд. техн. наук Попов Р.Ю.,  
асп. Самсонова А.С. (БГТУ, г. Минск)
9. Гидрофобные покрытия из наночастиц оксида цинка и октадецилтрихлорсилана.  
Мл. ст. науч. сотр. Гурина З.С.,  
вед. науч. сотр., канд. хим. наук, доц. Соломянский А.Е.  
(ИХНМ НАН Беларуси, г. Минск);  
науч. сотр. Толстая Т.Н.  
(ИТМО НАН Беларуси, г. Минск)
10. Адсорбционные свойства наноразмерного  $Mg_{0.1}Zn_{0.1}Fe_{2.8}O_4$  для выделения  $Co^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$  и  $Cu^{2+}$ .  
Студ. Никитюк Е.В., ст. преп. Петрова Е.Г.  
(БГУ, г. Минск)

#### Стендовые доклады

1. Влияние активированного микрокремнезема на прочность клинкера.  
Баз. докторант Мукимов А.С., д-р. хим. наук, проф. Тураев Х.Х.,  
доц. Тоджиев П.Дж. (ТерГУ, Термез);  
д-р. техн. наук, проф. Каримов М.У. (ТНИИХТ, г. Ташкент)
2. Кормовой фосфат кальций-аммония на основе раствора моноаммонийфосфата, известняка и экстракционной фосфорной кислоты.  
Насридинов А.У., Садиков Б.Б. (АО «Аммофос-Махам»);  
Мирзакулов Х.Ч. (ТХТИ, г. Ташкент)
3. Влияние технологических параметров на процесс кристаллизации монокалийфосфата.  
Меликулова Г.Э., Мирзакулов Х.Ч. (ТХТИ, г.Ташкент);  
Тожиев Р.Р. (Международный институт пищевых технологий и инженерии, г. Фергана)
4. О взаимодействии цинка с элементами IA-IIIА групп Периодической таблицы Д.И. Менделеева.  
Студ. Назришозода Д.С.  
д-р хим. наук., проф. Джураев Т.Д.,  
доц., канд.техн.наук, Тошев М.Т.  
(Таджикский технический университет  
имени академика М.С. Осими, г. Душанбе, Таджикистан)

5. Оптимизация процесса получения твёрдых моющих средств.  
PhD, докторант Кошанова Б.Т.,  
д-р техн. наук., проф. Эркаев А.У. (ТХТИ, г. Ташкент)
6. Влияния процесса очистки от ионов, препятствующих извлечению йода, из пластовых вод нефтяного месторождения “Умид” в процессе электролиза.  
Баз. докторант Бегманов С.Н.,  
доц., д-р техн. Наук Вапоев Х.М.,  
ст. преп. Турдиева О.Д. (НГГТУ, г. Навоий)
7. Результаты физико-химического анализа двойной соли астраханита, синтезированной на основе солей сульфатов натрия и магния.  
Рахматжонов У.Д., Мирзакулов Х.Ч.,  
Ёрбобаев Р.Ч., Мейликулова Г.Э. (ТХТИ, г. Ташкент)
8. Скорость фильтрации аммонизированной пульпы азотнокислотного разложения фосфоритов центральных Кызылкумов.  
Ёрбобаев Р.Ч., Мирзакулов Х.Ч., Мейликулова Г.Э.  
(ТХТИ, г. Ташкент)
9. Сульфат и азотнокислотное разложение обожжённого фосконцентра центральных Кызылкумов.  
Зикиров Х.А., Мирзакулов Х.Ч., Ёрбобаев Р.Ч.  
(ТХТИ, г. Ташкент)
10. Фазовые равновесия системы сульфатов и карбонатов калия, магния, кальция при 0<sup>0</sup>C (K, Mg, Ca // SO<sub>4</sub>, CO<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O).  
Ст. преп. Умарали С.,  
Зав. кафедрой ХТиЭ, канд. хим. наук Усмонов М.Б.  
(ТГПУ им. С. Айни, г. Душанбе)
11. Изотерма фазовых равновесий системы Na, Ca//SO<sub>4</sub>,CO<sub>3</sub>,F – H<sub>2</sub>O при 75<sup>0</sup>C.  
Зав. кафедрой ХТиЭ, канд. хим. наук Усмонов М.Б.  
(ТГПУ им. С.Айни, г. Душанбе)
12. Моделирование процесса тиосульфатно-аммиачного выщелачивания золота.  
Ст. науч. сотр., канд. техн. наук Холов Х.И.  
(ТГПУ имени С. Айни, г. Душанбе, ИХНАНТ, г. Душанбе);  
соискатель Шарифбоев Н.Т.,  
д-р техн. наук, вед. научн. сотр. Самихов Ш.Р.,  
соискатель Джуракулов Ш.Р.; магистрант Санавбар К.  
(ИХНАНТ, г. Душанбе)

13. Эффективные методы очистки сточных вод предприятий.

Д-р техн. наук, проф. Умиров Ф.Э.,  
доц., канд. техн. наук Тагаев И.А.,  
ассист. Вахобов Ж.В. (НГГТУ, г. Навои)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

**4.2 ПОДСЕКЦИЯ  
«ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА, ТЕПЛОТЕХНИКА  
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»**

Председатель – проф. Левданский А.Э.  
Секретарь – ассистент Мытько Д.Ю.

**ЗАСЕДАНИЕ**

**Четверг, 1 февраля в 10.00, ауд. 206, корп. 3а**

1. Исследование сальникового уплотнения поршневого компрессора.  
Магистрант Сипливеия А.А.,  
магистрант Дубок А.Е. (ОАО “ГродноАзот”);  
доц., канд. техн. наук. Павлечко В.Н.,  
доц., канд. техн. наук. Петров О.А. (БГТУ, г. Минск)
2. Исследование эффективности маслосъемных элементов штоков поршневых компрессоров.  
Магистрант Сипливеия А.А. (ОАО “ГродноАзот”),  
магистрант Дубок А.Е. (ОАО “ГродноАзот”),  
доц., канд. техн. наук. Павлечко В.Н.,  
доц., канд. техн. наук. Петров О.А. (БГТУ, г. Минск)
3. Анализ технологических параметров колонн ректификационной установки.  
Доц., канд. техн. наук Калишук Д.Г.,  
Д-р техн. наук, зав. кафедрой Левданский А. Э.,  
доц., канд. техн. наук Саевич Н.П.,  
асп. Ковалева А.А., инж. Федарович Е.Г.  
(БГТУ, г. Минск)
4. Определение параметров греющего пара в многокорпусных выпарных установках.  
Доц., канд. техн. наук Калишук Д.Г.,  
магистрант Авазов М.Н.  
(БГТУ, г. Минск)

5. Сопоставление экспериментальных и расчетных параметров гидродинамики ситчатых тарелок.  
Доц., канд. техн. наук Калишук Д.Г.,  
магистрант Саидов В.И.  
(БГТУ, г. Минск)
6. Исследование аэродинамики воздушного потока в ударно-центробежной мельнице.  
Инж. Федарович Е.Г., асп. Ковалева А.А.,  
д-р техн. наук, зав. кафедрой Левданский А.Э.  
(БГТУ, г. Минск)
7. Исследование влияния расхода воздуха на эффективность флотационного разделения смеси ПБТ-АБС.  
Асп. Ковалева А.А., инж. Кулевец П.С., инж. Федарович Е.Г.,  
д-р техн. наук, зав. кафедрой Левданский А.Э.  
(БГТУ, г. Минск)
8. Теоретическое определение условий срыва плёнки жидкости с поверхности вращающейся частицы.  
Левданский И.А.,  
магистрант Мурадов И.Д., доц., канд. техн. наук Волк А.М.,  
д-р техн. наук, зав. кафедрой Левданский А.Э.,  
(БГТУ, г. Минск)
9. Эффективность циклов тепловых насосов с природными хладагентами.  
Проф., д-р техн. наук Володин В.И.,  
доц., канд. техн. наук Здитовецкая С.В.  
(БГТУ, г. Минск)
10. Тэхналагічныя машыны планетарнага тыпу як аб'ект навуковых даследаванняў.  
Праф., д-р тэхн. навук Вайцяховіч П.Я.,  
дац., канд. тэхн. навук Бароўскі Д.М.  
(БГТУ, г. Минск)
11. Интенсивность износа вкладышей подшипников скольжения химических насосов.  
Магистрант Жепицкий Ю.Я. (ОАО "ГродноАзот");  
доц., канд. техн. наук Гребенчук П.С. (БГТУ, г. Минск)
12. Изменение мощности привода вертикальной бисерной мельницы в зависимости от конструкции ротора.  
Ст. преп., канд. техн. наук Козловский В.И.,  
доц., канд. техн. наук Петров О.А.,  
магистрант Парда С.Ю., студ. Кульша Д.В.  
(БГТУ, г. Минск)

13. Эффективность и интенсивность массопередачи в коаксиальной насадке.  
Ассист. Мытько Д.Ю., проф., д-р техн. наук Вайтехович П. Е.  
доц., техн. наук Волк А.М. (БГТУ, г. Минск)
14. Способы сушки сыпучих материалов.  
Магистрант Минибаев А.С., магистрант Квиринг М.Д.,  
магистрант Долинская Р.М. (БГТУ, г. Минск)
15. Способы ввода сырья в роторно-дисковые смесители.  
Доц., канд. техн. наук Лапонов С.В.,  
преп. Ерушонков А.Н., магистрант Минибаев А.С.  
(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ г. Стерлитамаке, Башкирстан, РФ);  
зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С. (БГТУ, г. Минск)
16. Определение мощности перемешивания в роторно-дисковом смесителе.  
Доц. канд. техн. наук Лапонов С.В., преп. Ерушонков А.Н.,  
магистрант Минибаев А.С.  
(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке, Башкирстан, РФ);  
Асп. Ланкин Р.И. (БГТУ, г. Минск)
17. Компьютерное моделирование одного элемента подвижной насадки в абсорбционном аппарате. Асп. Ланкин Р.И.,  
зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С. (БГТУ, г. Минск);  
Доц. канд. техн. наук Лапонов С.В.  
(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке, Башкирстан, РФ)
18. Компьютерное моделирование процесса эжекции в пароструйном эжекторе.  
Магистрант Кляхин Г.А. (ОАО “ГродноАзот”),  
зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С. (БГТУ, г. Минск);  
преп. Ерушонков А.Н. (ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ  
в г. Стерлитамаке, Башкирстан, РФ)
19. Теплоотдача на внутренней поверхности шахты аппарата воздушного охлаждения.  
Доц., канд. техн. наук Дударев В.В.,  
ст. преп., канд. техн. наук Маршалова Г.С.,  
доц., канд. техн. наук Сухоцкий А.Б.,  
доц., канд. техн. наук Фарафонов В.Н.,  
магистрант Островская Д.В. (БГТУ, г. Минск)



20. Влияние неодима на теплофизические свойства и термодинамические функции свинцового баббита Б(PbSb15Sn10).  
Докторант, канд. техн. наук Ходжаев Ф.К.  
(Физико-технический институт  
им. С.У. Умарова НАН Таджикистана);  
проф., д-р хим. наук, академик НАН Таджикистана Ганиев И.Н.  
(ТХП ТТУ им. М.С. Осими);  
соискатель Зарифова М.С.  
(Институт химии им. В.И. Никитина НАН Таджикистана);  
канд. техн. наук Холов Х. (ИХАН, г. Душанбе)
21. Математическая модель разделения жидкостей с предельным напряжением сдвига флотацией в гидроциклонах различных конструкций.  
Доц., канд. техн. наук Яблонский В.О.,  
магистрант Нежинский М.А.,  
магистрант Османов А.М. (ВГТУ, г. Волгоград, РФ)
22. Моделирование сепарации вязкопластических сред в гидроциклонах – флотаторах различных конструкций.  
Доц., канд. техн. наук Яблонский В.О.,  
магистрант Нежинский М.А., магистрант Османов А. М.  
(ВГТУ, г. Волгоград, РФ)
23. Внедрение энергоэффективных технологий – стратегия России.  
Доц., канд. техн. наук Гладких С.Н.  
(НовГУ, Великий Новгород, РФ)
24. Влияние кратности обработки эмульсии в роторном импульсном аппарате на предельный размер частиц.  
Проф., д-р техн. наук Промтов М.А.,  
асп. Желудков В.Г. (ТГТУ, г. Тамбов)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

### 4.3 ПОДСЕКЦИЯ «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»

Председатель – зав. кафедрой Х,ТЭХП и МЭТ Черник А.А.

Сопредседатель – зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.

Секретарь – доц. Шевченко С.В.

#### ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Четверг, 1 февраля, 10.00, ауд. 230, корп. 4

1. Деградация сплавов магния AZ31-xLi ( $x = 4, 8$  и  $12$  масс. %) в растворе хлорида натрия в присутствии молибдат-ионов.  
Инж. Осипенко М.А., зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И., академик НАН Беларуси Цыганов А.Р. (БГТУ, г. Минск)
2. Кристаллическая структура и микроструктура твердых растворов  $NdBa_{1-x}Sr_xFe_{2/3}Co_{2/3}Cu_{2/3}O_{6-\delta}$ .  
Асп. Журавлева Я.Ю. (БГТУ, г. Минск)
3. Синтез экстрагентов ряда 4-ацилпиразол-5-онов.  
Доц. Ковганко В.Н., инж. Дорожук Д.С., студ. Маслаков А.А. (БГТУ, г. Минск)
4. Получение на сплавах магния композиционных покрытий на основе модифицированного соединениями церия хитозана.  
Ст. преп. Касач А.А. (БГТУ, г. Минск), научн. сотр. Поспелов А.В. (Центр ФХМИ БГТУ); доц. Богдан Е.О., зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И. (БГТУ, г. Минск)
5. Компонентный состав эфирного масла *MENTHA GRACILIS* L.  
Доц. Коваленко Н.А., ст. преп. Супиченко Г.Н., ст. преп. Цыркунова О.А., доц. Сачивко Т.В., студ. Нечай Ю.А. (БГТУ, г. Минск)
6. Химическое окисление углеродных нанотрубок для суперконденсаторов и источников тока.  
Магистрант Каймович О.В., доц., канд. хим. наук Жилинский В.В. (БГТУ, г. Минск)
7. Влияние ионно-ассистированного осаждения молибдена на электрохимическое поведение исходного и азотированного титана в растворе серной кислоты с добавками фторид-ионов.  
Доц. Матыс В.Г., доц. Бобрович О.Г., доц. Поплавский В.В. (БГТУ, г. Минск)

8. Получение субмикронных сульфидных полупроводниковых пленок жидкофазными методами.  
Доц. Богомазова Н.В., студ. Сидоров В.Д.,  
проф. Жарский И.М. (БГТУ, г. Минск)
9. Организация учебного процесса студентов первого курса при изучении химических дисциплин.  
Доц. Малашонок И.Е., доц. Радченко С.Л.,  
доц. Гвоздева Н.А., доц. Ашуйко В.А., доц. Салычиц О.А.  
(БГТУ, г. Минск)
10. Сравнительная характеристика покрытий никель-кобальт, полученных из сульфатных и хлоридных электролитов.  
Инж. Боуфал В.П., студ. Вабищевич Д.П.,  
ассист. Пянко А.В., зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А.  
(БГТУ, г. Минск)
11. Влияние вида пассиватора на коррозионную стойкость цинковых покрытий.  
Магистрант Тедорадзе В.Ю.,  
зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А.,  
ассист. Яскельчик В.В., доц. Радченко С.Л. (БГТУ, Минск)
12. Электрохимическое осаждение хитозановых покрытий, модифицированных пластификатором.  
Асп. Ширвель А.А.,  
зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И., ст. преп. Касач А.А. (БГТУ,  
Минск)
13. Использование продуктов кислотного гидролиза тетраэтоксисилана при получении бесхромовых конверсионных покрытий на оцинкованной стали.  
Доц. Матыс В.Г., проф. Жарский И.М.,  
асп. Тарасевич А.В., студ. Скобиола А.Д.,  
студ. Коцур Н.Л. (БГТУ, г. Минск)
14. Особенности электрохимической кристаллизации меди, олова и сплава медь-олово в серноокислом электролите в присутствии ПАВ.  
Зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.,  
ст. преп. Касач А.А. (БГТУ, Минск);  
науч. сотр. Поспелов А.В. (центр ФХМИ БГТУ)
15. Синтез и физико-химическое исследование анодного материала на основе «жесткого» углерода для натрий-ионных источников тока.  
Асп. Сидоров И. (БГТУ, Минск)

16. Анодное оксидирование сплавов алюминия с применением импульсного тока.

Зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А.,  
доц. Кубрак П.Б., магистрант Гришкевич Е.А. (БГТУ, Минск)

17. Электрохимическое извлечение цинка и марганца из активной массы отработанных марганцево-цинковых химических источников тока.

Зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А.  
асп. Хамкова Г.Г. (БГТУ, Минск)

### Стендовые доклады

1. Влияние ионов хрома на люминесценцию ионов празеодима в матрице индата лантана.

Ассист. Юхно Е.К. (БГТУ, г. Минск)

2. Синтез и свойства термостойких керамических материалов.

Ст. преп. Сергиевич О.А., доц. Попов Р.Ю.,  
доц. Богдан Е.О., доц. Дятлова Е.М. (БГТУ, г. Минск)

3. Структура и электротранспорт производных слоистого феррокупрокобальтита неодима-бария.

Доц. Чижова Е.А., доц. Шевченко С.В.,  
студ. Морозов М.В., доц. Клындюк А.И. (БГТУ, г. Минск)

4. Влияние добавки кальция на коррозионно-электрохимическое поведение свинцового баббита Б(PbSb15Sn10) в среде электролита 0.3% NaCl.

Проф., академик НАН Таджикистана Ганиев И.Н.  
(ТХП ТТУ им. М.С. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан);  
ст. науч. сотр. Ходжаев Ф.К. (ЦИИТ НАНТ, г. Душанбе);  
соискатель Одинаев А.Х. (ТТУ им. М.С. Осими, г. Душанбе)

5. Потенциодинамическое исследование свинцового баббита Б (PbSb15Sn10) с натрием, в среде электролита 0.03% NaCl.

Проф., академик НАН Таджикистана Ганиев И.Н.  
(ТХП ТТУ им. М.С. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан);  
докторант Ходжаев Ф.К. (Физико-технический институт  
им. С.У. Умарова НАН Таджикистана);  
ст. преп. Ходжаназаров Х.М. (ТХП ТТУ им. М.С. Осими,  
г. Душанбе, Республика Таджикистан)

6. Получение композиционных электрохимических анодных покрытий на основе связки Ni-Fe.  
Асп. Черник И.А., зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А.,  
Зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И. (БГТУ, Минск)
7. Микроструктура алюминиево-бериллиевого сплава AlBe1 с индием и фазовый состав продуктов их окислений.  
Доц. Исмонов Р.Д.  
(ГТУ им М.С. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан)
8. Получение и свойства дисперсий на основе оксидов титана и цинка.  
Доц. Алисиенок О.А., асп. Лавицкая А.С.,  
зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А. (БГТУ, Минск)
9. Электрохимическое получение порошков меди из сульфатных электролитов.  
Асп. Маляревич О.А., ассист. Яскельчик В.В.,  
зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А.,  
доц., канд. техн. наук Гвоздева Н.А. (БГТУ, Минск)
10. Использование импульсного режима электролиза для получения КЭП Ni-алмаз.  
Начальник отдела Черник Е.О.,  
зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ Черник А.А.,  
зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И. (БГТУ, Минск)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

#### **4.4. ПОДСЕКЦИЯ «АВТОМАТИЧЕСКИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Председатель – зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С.

Секретарь – ст. преп. Подобед М.Ю.

#### **ЗАСЕДАНИЕ**

**Вторник, 30 января, 10.00, ауд. 210, корп. 1**

1. Учебный стенд и методика проведения лабораторной работы по обслуживанию и калибровке нормирующих преобразователей температуры ОВЕН НПТ-2.Х.Х.Х.  
Доц. Сарока В.В., доц. Карпович Д.С.,  
доц. Бакаленко В.И., ст. преп. Дейнека Т.А. (БГТУ, г. Минск)
2. Использование приборов ЯМР для измерения расхода реагентов.  
Доц. Сарока В.В., доц. Оробей И.О., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
ст. преп. Анкуда М.А. (БГТУ, г. Минск)
3. Обзор и особенности применения расходомеров ядерного магнитного резонанса.  
Ст. преп. М.А. Анкуда, доц. Сарока В.В., доц. Оробей И.О.,  
ст. преп. Олиферович Н.М. (БГТУ, г. Минск)
4. Математическое описание процесса рециклинга цветных металлов.  
Маг. А.М. Алексеюк, доц. Сарока В.В., доц. Карпович Д.С.,  
ст. преп. Подобед М.Ю. (БГТУ, г. Минск)
5. Встроенные функции системы MATLAB для решения дифференциальных уравнений в частных производных.  
Ст. преп. Лялько А.А. (БГТУ, г. Минск)
6. Понижение порядка динамических моделей.  
Ст. преп. Лялько А.А. (БГТУ, г. Минск)
7. Использование разложения в ряд Паде при расчёте регуляторов состояния для объектов с запаздыванием.  
Ст. преп. Лялько А.А. (БГТУ, г. Минск)
8. Анализ влияния электромагнитных воздействий на свойства пленочных полупроводниковых сенсоров.  
Ст. преп. Анкуда М.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)

9. Описание и моделирование энергетических процессов в полупроводниковом сенсоре.  
Ст. преп. Анкуда М.А.,  
ст. преп. Олиферович Н.М., доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
10. Определение шумовой составляющей сигнала в измерительных преобразователях для полупроводниковых сенсоров.  
Ст. преп. Анкуда М.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
11. Параметрический автодинный детектор в системе качественного неразрушающего анализа вещества.  
Ст. преп. Анкуда М.А., доц. Оробей И.О.,  
доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
12. Измеритель концентрации газовых смесей.  
Ст. преп. Анкуда М.А., доц. Оробей И.О.,  
доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
13. Совершенствование системы управления процессами нефтехимического комплекса.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
14. Математическое моделирование процесса сушки в барабанных сушилках.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Карпович Д.С.  
(БГТУ, г. Минск)
15. Разработка динамических характеристик основных каналов управления процесса первичной переработки нефти.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Карпович Д.С.  
(БГТУ, г. Минск)
16. Статическая оптимизация процесса первичной переработки нефти в колонне К-102.  
Доц. Кобринец В.П.,  
доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
17. Особенности автоматизации процесса сушки в производстве калийных удобрений.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Барашко О.Г.,  
доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
18. Настройка системы регулирования в условиях ограничения на перерегулирование.  
Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
ст. преп. Сухорукова И.Г., студ. Чепурко М.В.  
(БГТУ, г. Минск)

19. Использование времени капиллярного впитывания для оптимизации обработки осадков.  
Доц. Гринюк Д.А.,  
ст. преп. Олиферович Н.М. (БГТУ, г. Минск)
20. Решение дифференциальных уравнений на языке Python.  
Стажер Дубиковская Е.В., доц. Гринюк Д.А.,  
ст. преп. Сухорукова И.Г. (БГТУ, г. Минск)
21. Построение адаптивной системы сглаживания на методе наименьших квадратов.  
Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
ст. преп. Сухорукова И.Г. (БГТУ, г. Минск)
22. Исследование методов сжатия данных для ускорения передачи по BLE между микроконтроллером и преобразователем.  
Студ. Шетько И.С., стажер Алексеюк А.М., доц. Оробей И.О  
(БГТУ, г. Минск)
23. Контроль температуры листовых пластин растений с помощью сенсоров MLX90614.  
Доц. Бакаленко В.И.,  
ст. преп. Дейнека Т.А. (БГТУ, г. Минск); Бровенко А.Л. (г. Москва)
24. Оценка поглощения энергии листовыми пластинами растений при облучении светом с применением сенсоров TSL2561.  
Доц. Бакаленко В.И., ст. преп. Дейнека Т.А. (БГТУ, г. Минск);  
Бровенко А.Л. (г. Москва)
25. Инновационные технологии в автоматизации водоочистки.  
Стажер Алексеюк А. М. доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
26. Адаптивные методы регулирования в процессе химической очистки воды.  
Стажер Алексеюк А.М., студ. Шетько И.С. (БГТУ, г. Минск)
27. Определение оптимального резерва мощности в Белорусской энергосистеме в случае аварийного отключения блоков АЭС.  
Доц. Александров О.И. (БГТУ, г. Минск);  
Горячко Д.Г. (Технический директор Inno Tech Solution)
28. Разработка методики адресного распределения перетоков электроэнергии между поставщиками и энергоемкими потребителями.  
Доц. Александров О.И. (БГТУ, г. Минск);  
Горячко Д.Г. (Технический директор Inno Tech Solution).
29. Реализация ПИ-закона регулирования на частотных преобразователях M-driver и Gertz.  
Ст. преп. Подобед М.Ю. (БГТУ, г. Минск);  
Данилевич А.Н. (специалист ООО “ЛЮБЕР-ТЕХНО”)



30. Особенности управления тельферами с использованием частотных преобразователей M-driver и Gertz  
Ст. преп. Подобед М.Ю., доц. Барашко О.Г.,  
зав. лаб. Стоцкий В.А. (БГТУ, г. Минск)
31. Особенности выбора частотного преобразователя для асинхронного двигателя.  
Ст. преп. Подобед М.Ю., доц. Барашко О.Г.,  
зав. лаб. Стоцкий В.А. (БГТУ, г. Минск)
32. MES-системы: методическая и техническая поддержка.  
Доц. Барашко О.Г., ст. преп. Подобед М.Ю. (БГТУ, г. Минск)
33. Организационные трудности при реализации MES-систем.  
Доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск);  
Доц. Овсянников, А.В. (БГУИР, г. Минск)
34. Анализ амплитудных фильтров для распределенных систем.  
Доц. Овсянников, А.В. (БГУИР, г. Минск);  
Доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск)
35. Автоматизированный электропривод.  
Доц. Мороз Р.Р. (БГТУ, г. Минск)
36. Нечеткое управление беспилотным летательным аппаратом  
Ст. преп. Шумский А.Н., доц. Карпович Д.С.,  
студ. Каптюг Е.В. (БГТУ, г. Минск)
37. Использование гидромоторов при добыче нефти.  
Директор, канд. техн. наук Непесов Р.Н. (Инновационный научно-  
учебный центр Международного университета нефти и газа  
имени Ягшыгелди Какаева, г. Ашхабад, Туркменистан)
38. Разработка стратегии внедрения CASE-инструментов в производ-  
ство.  
Доц., канд. техн. наук Мещерякова А.А.,  
доц., канд. техн. наук Грибанов А.А., студ. Савин А.А.  
(ФГБОУ ВО «ВГЛТУ», Россия, г. Воронеж)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

## **4.5 ПОДСЕКЦИЯ «ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ И БИОЭКОЛОГИЯ»**

Председатель – доц. кафедры промышленной экологии,  
канд. хим. наук Шибека Л.А.  
Секретарь – магистрант кафедры промышленной экологии,  
Доминиковская И.В.

### **ЗАСЕДАНИЕ Среда, 31 января, 10.00, ауд. 215, корп. 4**

1. Сравнение эффективности очистки сточных вод от формальдегида различными методами.  
Ст. преп. Дубина А.В., проф. Марцуль В.Н.  
(БГТУ, г. Минск)
2. Формы и методы профориентационной работы на кафедре промышленной экологии.  
Зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В. (БГТУ, г. Минск)
3. Получение магнитных сорбентов из железосодержащих отходов производства методом соосаждения.  
Асп. Казимирская Е.Н., зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В.  
(БГТУ, г. Минск)
4. Выбор способа подготовки отходов растительного сырья к переработке.  
Студ. Жилинская О.Д., зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В.  
(БГТУ, г. Минск)
5. Изучение динамики трансформации отходов растительного сырья при их заделке в почву.  
Студ. Кучней К.В., зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В.  
(БГТУ, г. Минск)
6. Использование отходов растительного сырья в качестве выгорающей добавки.  
Студ. Кочкарик А.С., зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В.  
(БГТУ, г. Минск)
7. Зерновая пыль как сорбционный материал для очистки сточных вод от ионов меди.  
Маг. Мытько Д.В, доц. Шибека Л.А.  
(БГТУ, г. Минск)

8. Сорбционный материал на основе дефеката – отхода производства сахара.  
Маг. Доминиковская И.В., доц. Шибека Л.А. (БГТУ, г. Минск)
9. Анализ эффективности извлечения соединений цинка и марганца из отработанных элементов питания.  
Маг. Кураленок А.А., доц. Козловская И.Ю.,  
ст. преп. Дубина А.В. (БГТУ, г. Минск)
10. Использование глауконитсодержащего кварцевого песка Новодворского месторождения в процессах водоочистки.  
Ст. преп. Кичкайло О.В., студ. Янушковская В.А.,  
студ. Анисько А.А. (БГТУ, г. Минск)
11. Экологические аспекты переработки осадка очистных сооружений гальванического производства.  
Доц. Залыгина О.С., студ. Белевец Н.В. (БГТУ, Минск)
12. Донные отложения: перспективные направления использования и технологические подходы к переработке. Маг. Дорожко Е.Ю.,  
зав. лаборатории Янута Ю.Г.  
(ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси, г. Минск)
13. Изменение группового состава каустобиолитов при физической модификации. Зав. лаборатории Янута Ю.Г.  
(ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси, г. Минск)
14. Снижение эмиссии аммиака при получении субстрата для выращивания грибов по средствам использования отходов производства.  
Зав. лаборатории Янута Ю.Г., ст. науч. сотр. Янута Г.Г.  
(ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси, г. Минск);  
студ. Евмененко Е.Ю. (БГТУ, г. Минск)
15. Перспективные технологии подготовки к использованию и использование осадков очистных сооружений канализации.  
Проф. Марцуль В.Н. (БГТУ, г. Минск)
16. Селективное экстракционно-спектрофотометрическое определение кобальта (II) с 1-(2-пиридилазо)-2-нафтолом.  
Доц., PhD Рахматуллаева Н.Т.,  
доц., д-р техн. наук Эгамбердиев Э.А.,  
доц., канд. техн. наук Гиясов А.Ш.  
(ТГТУ им. И. Каримова, г. Ташкент)
17. Система сортировки полимерсодержащих отходов и пути их переработки. Проф., канд. техн. наук Ибрагимов Н.И.,  
ст. преп. Абдуллаева Д.К., студ. Зиядаева А., студ. Рахимжонова Д.

- (ТГТУ им. И. Каримова, г. Ташкент)
18. Экологические проблемы тепловой энергетики.  
Доц., канд. техн. наук Юнусов О.К.  
(ТГТУ им. И. Каримова, г. Ташкент)  
Доц., канд. техн. наук Минаковский А.Ф. (БГТУ, г. Минск)
  19. Технология получения модифицированной асфальтобетонной смеси для местных дорог. PhD докторант Каримбердиев Ф.Ш.,  
канд. хим. наук, проф., Сафаев У.А.,  
проф., канд. техн. наук, Карабаев А.М.  
(ТГТУ им. И. Каримова, г. Ташкент)
  20. ТЭК и экология Узбекистана: влияние и перспективы устойчивого развития.  
Доц. Аюбова И.Х. (ТГТУ им. И. Каримова, г. Ташкент)
  21. Источники техногенного и антропогенного воздействия на водные ресурсы.  
Директор Хотько А.Н.  
(филиал УО БГТУ «Белорусский государственный колледж промышленности строительных материалов»);  
асп. Белайчук О.В. (БГТУ, г. Минск)
  22. Информационно-сенсорные системы, используемые в экологическом мониторинге.  
Студ. Аверченкова В.Д.,  
проф., д-р техн. наук Дивин А.Г., доц.,  
канд. пед. наук Козачек А.В. (ТГТУ, г. Тамбов)
  23. Мобильная снегоплавильная установка.  
С.В. Смирнова, доц., канд. техн. наук  
(ФГБОУ ВО КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, г. Казань)
  24. Мониторинг загрязнений природной и питьевой воды Великого Новгорода и методы ее очистки.  
Доц., канд. техн. наук Гладких С.Н.  
(НовГУ, Великий Новгород)

### Стендовые доклады

1. Анализ возможных направлений использования осадков химической водоподготовки.  
Ст. науч. сотр. Чепрасова В.И. (БГТУ, г. Минск);  
инж. Галяш А.Д.  
(УП «Витебскоблгаз» филиал ПУ «Витебскторф», г. Витебск)
2. Реагентная активация отработанного цеолитсодержащего катализатора.  
Доц. Козловская И.Ю. (БГТУ, г. Минск);

- учащ. Павлюкович М.В.  
(УО «Национальный детский технопарк»)
3. Источники образования отходов в гальваническом производстве.  
Доц. Залыгина О.С. (БГТУ, г. Минск);  
учащ. Крот К.А., учащ. Шевчик А.В.  
(УО «Национальный детский технопарк»)
  4. Отходы производства комбикорма как вторичные сырьевые ресурсы.  
Студ. Малиновская П.А., доц. Шибека Л.А.  
(БГТУ, г. Минск)
  5. Очистка металлосодержащих растворов предприятий горно-металлургической отрасли.  
Доц. Минаковский А.Ф. (БГТУ, г. Минск);  
зам. директора Холикулов Д.Б., студ. Хошимов Б.Б.  
(ТГТУ АФ, г. Алмалык)
  6. Извлечение металлов из технологических растворов АО «Алмалыкский ГМК» методом ионной флотации.  
Зам. директора Холикулов Д.Б., студ. Элчибоев К.З.  
(ТГТУ АФ, г. Алмалык);  
доц. Минаковский А.Ф. (БГТУ, г. Минск)
  7. Исследование сорбционных свойств бентонита Дарбазинского месторождения Южного Казахстана.  
Докторант Ишанова М.Н., доц. Кадирбаева А.А.  
(ЮКУ им. М. Ауезова, г. Шымкент)  
доц. Минаковский А.Ф., доц. Шатило В.И. (БГТУ, г. Минск)
  8. Роля мінеральных і арганічных угнаенняў у забяспячэнні харчовай бяспекі.  
Праф. В.М. Босак, дац. Т.У. Сачыўка (БДСГА, г. Горкі);  
дац. А.У. Дамнянкова (БДТУ, г. Мінск)
  9. Альтэрнатыўная энергетыка ў Рэспубліцы Беларусь: накірункі і перспектывы развіцця.  
Дац. Т.У. Сачыўка, праф. В.М. Босак (БДСГА, г. Горкі);  
дац. А.У. Дамнянкова, дац. С.У. Кісялёў (БДТУ, г. Мінск)

*Дыскусія. Подведение итогов работы подсекции.*