

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

Председатель – декан факультета химической технологии  
и техники, кандидат технических наук, доцент Климош Ю.А.  
Секретарь – доцент кафедры химии, технологии электрохимических  
производств и материалов электронной техники,  
кандидат технических наук Гвоздева Н.А.

### **4.1 ПОДСЕКЦИЯ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ»**

Председатели – проф. кафедры технологии стекла, керамики и  
вяжущих материалов, д-р техн. наук Левицкий И.А.;  
проф. кафедры технологии стекла, керамики  
и вяжущих материалов, д-р техн. наук Кузьменков М.И.  
Секретарь – доц. кафедры технологии стекла, керамики  
и вяжущих материалов, канд. техн. наук Лукаш Е.В.

### **ЗАСЕДАНИЕ Среда, 5 февраля, 10.00, ауд. 212, корп. 2**

1. Получение высокодисперсного гидратированного оксида алюминия со структурой псевдобемита.  
Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С.,  
маг. Алексеева А.В.  
(БГТУ, г. Минск)
2. Теплофизические свойства боросиликатных стекол.  
Доц., канд. техн. наук Дяденко М.В.,  
д-р техн. наук, проф. Левицкий И.А.  
(БГТУ, г. Минск)
3. Перспективы импортозамещения сырьевых материалов для производства портландцемента.  
Д-р техн. наук, проф. Кузьменков М.И.,  
доц., канд. техн. наук Шалухо Н.М.,  
доц., канд. техн. наук Лукаш Е.В.,  
ст. преп., канд. техн. наук Кузьменков Д.М.  
(БГТУ, г. Минск)

4. Разработка магнитореологических жидкостей с дисперсными наполнителями на основе сложных оксидов железа и определение их реологических свойств.  
Ст. науч. сотр., канд. физ.-мат. наук Журавский Н.А.,  
проф., д-р техн. наук Коробко Е.В.,  
(ИТМО НАН Беларуси, г. Минск);  
проф., д-р техн. наук Ещенко Л.С.,  
асп. Воронцов Р.А. (БГТУ, г. Минск)
5. Состав и свойства гидратированных и безводных соединений железа, получаемых на основе железного купороса.  
Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С.,  
асп. Воронцов Р.А., студ. Тихонов А.С. (БГТУ, г. Минск)
6. Сравнительное влияние оксидов MgO, ZnO и SrO на физико-химические свойства стекол системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$ .  
Доц., канд. техн. наук Дяденко М.В.,  
д-р техн. наук, проф. Левицкий И.А.  
мл. науч. сотр. Глинский А.С. (БГТУ, г. Минск)
7. Влияние химического состава стекол системы  $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{ZnO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$  на их биоактивность и физико-химические свойства.  
Доц., канд. техн. наук Дяденко М.В.,  
д-р техн. наук, проф. Левицкий И.А.  
зав. каф., канд. хим. наук Курило И.И.,  
доц., канд. хим. наук Лугин В.Г.,  
мл. науч. сотр. Глинский А.С.,  
спец. отдела ОНТМ НИиНИРС Подсосонная А.Д.,  
асп. Ширвель А.А. (БГТУ, г. Минск)
8. Стеклокерамические пропанты на основе природного сырья Республики Беларусь.  
Зав. кафедрой, канд. техн. наук Павлюкевич Ю.Г.,  
ассист. Ларионов П.С., маг. Панцевич М.В. (БГТУ, г. Минск)
9. Лантаносодержащие биоцидные глазури для керамогранита.  
Проф., д-р техн. наук Левицкий И.А.,  
доц., канд. техн. наук Дяденко М.В.,  
студ. Струнец С.В. (БГТУ, г. Минск)
10. Организация производства теплозвукоизоляционных плит на основе отсевов дробления гранитоидных пород РУПП «Гранит».  
Доц. Терещенко И.М.; ректор, проф. Войтов И.В.  
(БГТУ, г. Минск)

11. Влияние технологических и оптических характеристик на процессы получения волоконно-оптических элементов.

Проф., д-р техн. наук Левицкий И.А.,  
доц., канд. техн. наук Дяденко М.В.,  
стажер мл. науч. сотр. Козловская А.А. (БГТУ, г. Минск)

12. Физико-химические особенности щелочной экстракции гуминовых веществ из бурых углей Бринёвского месторождения Республики Беларусь.

Проф., д-р техн. наук Дормешкин О.Б.,  
Проректор по учебной работе, канд. техн. наук Гаврилюк А.Н.  
асп. Мохорт М.С., инж. Бышик А.А. (БГТУ, г. Минск)

13. Dependence of heat exchange efficiency during condensation of a vapor-gas mixture on the solid phase concentration using the example of a multicomponent extraction gasoline mixture.

Nadira Yusupova  
PhD of technical sciences, docent  
(Institute of General and Inorganic Chemistry of the Academy  
of Sciences of Uzbekistan)  
Abdugaffor Khurmamatov  
Doctor of technical sciences, professor  
(Institute of General and Inorganic Chemistry of the Academy of Sciences  
of Uzbekistan)  
Salamat Berdimbetov  
Basic doctor student  
(Tashkent Institute of Chemical Technology)

14. ИК-спектроскопический и рентгеноструктурный анализ состава вторичных продуктов производства каустической соды.

Проф., д-р техн. наук Умиров Ф.Э.  
PhD, доц. Шодикулов Ж.М.  
базовый докторант Мажидов Х.Б.  
(НГГТУ, г. Навои, Республика Узбекистан)

15. Possibilities of processing of oxidized copper ore at "ALMALYK MMC" JSC

Kholikulov D.B., Doctor of Technical Sciences, Professor,  
Deputy Director for Research and Innovation,  
Boltayev O.N., PhD., Associate Professor;  
Elchiyeva M.D., PhD student; Almalyk Branch of the Tashkent  
(State Technical University named after Islam Karimov  
AB TSTU, Almalyk city, Uzbekistan)

16. Исследование анолита при электролизе хлорида калия в мембранном электролизёре. Чавлиева Ф.Б., Кучаров Б.Х., Туракулов Б.Б.,\* Эркаев А.У.,\* Бобокулов А.Н.\* (Институт общей и неорганической химии АН РУз, г. Ташкент \*ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан)
17. Органо-минеральная промышленность и органическое земледелие. Ассист. Бахранова Н.С., ассист. Рузиева Р.С., доц. Темиров У.Ш. (НДКТУ, г. Навои, Республика Узбекистан)
18. Кинетические особенности и построение кинетических моделей процесса образования синтетических цеолитов на поверхности цеолитов. Асп. Курагин А.А., д-р хим. наук Долуда В.Ю. (ТвГТУ, г. Тверь, Российская Федерация)
19. Переработка медных шлаков с использованием гидроксида натрия. Ст. преп. Муталибхонов С.С.; Доц., Ph.D Хожиев Ш.Т.; заведующий кафедрой, Ph.D Каршибоев Ш.Б.; докторант Шайманов И.И. (Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова АФ ТГТУ, г. Алмалык, Узбекистан)
20. Окислительный обжиг упорных сульфидных руд месторождения «Ауминзо-Амантай». PhD, зав. кафедрой Шарипов С.Ш.; д-р хим. наук, проф. Мухиддинов Б.Ф., студ. Данакулова Р.А. (НГГТУ, г. Навои, Узбекистан)
21. Обзор состояния производства никель и хромсодержащих продуктов из вторичных ресурсов. Базовый докторант Гаффоров А.Т.; зав. кафедрой, PhD Шарипов С.Ш.; студ. Данакулова Р.А., студ. Рузиев А.Л. (НГГТУ, г. Навои, Узбекистан)
22. Глауконит – особо важный минерал в народном хозяйстве. Базовый докторант Йулдошева М.Б.; зав. кафедрой, PhD, Шарипов С.Ш. (НГГТУ, г. Навои, Узбекистан)
23. Study of the composition of waste sulfuric acid from the PVC plants at JSC «NAVOIAZOT». <sup>1</sup>Koshanova V.T., <sup>1</sup>Erkaev A.U., <sup>1</sup>Toshtemirov A.B., <sup>1</sup>Bobokulov A.N., <sup>2</sup>Eshchenko L.S. (<sup>1</sup>Department of Chemical Technologies of Inorganic Substances, Tashkent Chemical Technology Institute, Tashkent, Uzbekistan <sup>2</sup>Belarusian State Technological University, Minsk)

24. Исследование процесса получения хлорида кальция, пригодного для применения осушки природного газа.  
<sup>1</sup>Мамарасулов Б.С., <sup>1</sup>Кошанова Б.Т.,  
<sup>1</sup>Эркаев А.У., <sup>2</sup>Абдурахимова А.У.  
(<sup>1</sup>Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент,  
<sup>2</sup>Ташкентский филиал Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, г. Ташкент, Узбекистан)
25. Изучение процесса испарения жидкой фазы при производстве  $\text{KN}_2\text{PO}_4$ .  
<sup>1</sup>Бобокулов А.Н., <sup>1</sup>Эркаев А.У., <sup>1</sup>Кошанова Б.Т.,  
<sup>2</sup>Эшметова Д.З., <sup>3</sup>Гаврилюк А.Н.  
(<sup>1</sup>Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент;  
<sup>2</sup>Совместный Белорусско-Узбекский межотраслевой институт прикладных технических квалификаций, г. Ташкент, Узбекистан;  
<sup>3</sup>Белорусский государственный технологический университет, г. Минск)
26. Теоретический анализ галургического способа обогащения калийных руд Тюбегатанского месторождения.  
<sup>1</sup>Мавлянов М.Б., <sup>2</sup>Эркаев А.У.,  
<sup>2</sup>Адилова М.Ш., <sup>2</sup>Бобокулов А.Н.  
(<sup>1</sup>Ташкентский химико-технологический институт, Янгиерский филиал  
<sup>2</sup>Ташкентский химико-технологический институт, г. Ташкент, Узбекистан)
27. Исследование извлечения редких металлов из клинкера цинкового производства.  
Ph.D. Тошкодирова Р.Э.;  
докторант Кенжаева С.А.; доц., Ph.D. Хожиев Ш.Т.  
(Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова, г. Алмалык, Узбекистан)
28. Термодинамический анализ выщелачивания феррита цинка серной кислотой с использованием гидразина сульфата.  
Проф., д-р техн. наук, зам. директора по научной работе и инновациям Холикулов Д.Б.;  
докторант Хайдаралиев Х.Р.; доц., Ph.D. Хожиев Ш.Т.;  
ст. преп. Муталибхонов С.С.  
(Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова, г. Алмалык, Узбекистан)

29. Разработка и оптимизация технологий извлечения драгоценных металлов из технологических растворов медного производства.  
Проф., д-р техн. наук, зам. директора по научной работе и инновациям Холикулов Д.Б.;  
ассист. Худоймуратов Ш.Ж.; доц., Ph.D. Болтаев О.Н.;  
Ph.D., доц. Хожиев Ш.Т.  
(Алмалыкский филиал Ташкентского государственного технического университета имени Ислама Каримова  
АФ ТГТУ, г. Алмалык, Узбекистан)
30. Физико-химические свойства и способы получения оксида цинка.  
Асп. Рахимкулов Ш.Р.; проф., канд. техн. наук Самадий М.А.,  
(ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан;  
КИЭИ, г. Карши, Узбекистан)
31. Изучения гранулометрического состава окисленных медных руд месторождений «Кальмакыр» АО «Алмалыкский ГМК».  
Доц., канд. техн. наук Минаковский А.Ф. (БГТУ, г. Минск);  
зам. директора, д-р техн. наук Холикулов Д.Б.;  
ст. преп. Ниязметов Б.Э.; студ. Хамдамов М.Б.  
(ТГТУ АФ, г. Алмалык, Узбекистан)
32. Утилизация технологических растворов медного производства АО «Алмалыкский ГМК».  
Зам. директора, д-р техн. наук Холикулов Д.Б.  
(ТГТУ АФ, г. Алмалык, Узбекистан);  
докторант Музаффаров У. (НГГиТУ, г. Навои, Узбекистан);  
доц., канд. техн. наук Минаковский А.Ф. (БГТУ, г. Минск)
33. Получение аморфного диоксида кремния из металлургических отходов гидрметаллургическим методом.  
Проф., зам. директора по научной работе  
и инновациям, д-р техн. наук Холикулов Д.Б.;  
докторант Шайманов И.И.; доц., Ph.D. Хожиев Ш.Т.;  
(Алмалыкский филиал Ташкентского государственного  
технического университета имени Ислама Каримова,  
г. Алмалык, Узбекистан)
34. Изучение микроскопических свойств минерала серпентинита Арватенского месторождения.  
Доц., PhD Шодикулов Ж.М.; проф., д-р техн. наук Умиров Ф.Э.;  
Бобокулова Д.З. магистр. (НГГТУ г. Навои, Узбекистан)

35. Исследование получения мочевины, содержащей физиологически активные вещества.  
Доц., канд. техн. наук Абидов И.;  
Хошимов Ф. Ф., доц., канд. техн. наук  
(НамИТИ, г. Наманган, Узбекистан)
36. Технология получения жидкого удобрения и преципитата в одном технологическом цикле.  
Ст. преп., канд. техн. наук Зулярова Н.Ш.;  
доц., канд. техн. наук Бобокулова О.С.,  
доц., канд. техн. наук Кенжаев М.Э.,  
проф., д-р техн. наук Усманов И.И.  
(ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан)
37. Темплатный синтез пористого оксида алюминия с использованием металлорганического соединения.  
Проф., д-р хим. наук Паньков В.В., ст. преп. Тимоненкова А.С.,  
магистрант Асадчий М.В. (БГУ, г. Минск).

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

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

Председатель – зав. кафедрой процессов и аппаратов химических производств, доктор технических наук Левданский А.Э.  
Секретарь – аспирант кафедры процессов и аппаратов химических производств Федарович Е.Г.

#### **ЗАСЕДАНИЕ Среда, 5 февраля в 10.00, ауд. 206, корп. 3а**

1. Итоги и перспективы исследования ударного измельчения.  
Проф., д-р техн. наук Вайтехович П.Е.;  
доц., канд. техн. наук Гребенчук П.С. (БГТУ, Минск)
2. Совершенствование уплотнений роторов центробежных гидромашин.  
Магистрант Панасюк Е.Г.; доц. канд. техн. наук Петров О.А.;  
ст. преп., канд. техн. наук Мытько Д.Ю. (БГТУ, Минск)

3. Экспериментальное определение диапазона оптимальной работы модифицированных ситчатых тарелок.  
Доц., канд. техн. наук, Калишук Д.Г.;  
асп. Федарович Е.Г.; зав. кафедрой, д-р техн. наук Левданский А.Э.;  
доц., канд. техн. наук Саевич Н.П. (БГТУ, г. Минск)
4. Подбор поверхностно-активных веществ для флотационного разделения смеси частиц полиэтилентерефталата и полифениленсульфида.  
Мл. науч. сотр. Ковалева А.А.; инж. Кулевец П.С.;  
зав. кафедрой, д-р техн. наук Левданский А.Э. (БГТУ, г. Минск)
5. Методика расчета пластинчато-ребристого теплообменника минимального объема.  
Проф., д-р техн. наук Володин В.И. (БГТУ, Минск)
6. Тепломассообмен в газоочистном аппарате при внешнем обтекании трубчатой насадки с прямыми трубами.  
Докторант Камалбек Д.К.; проф., д-р техн. наук Волненко А.А.;  
докторант Жидебаев Е.А. (ЮКУ им. М.Ауэзова, Казахстан));  
зав. кафедрой, д-р техн. наук Левданский А.Э. (БГТУ, Минск)
7. Influence of the geometry of the element of the movable packing on mass transfer.  
Assistant Lankin R.I.; PhD, Associate Professor Frantskevich V.S.;  
Master's Student Su Hailong; Master's Student Liu Xinyu.
8. Классификация продуктов селективного измельчения стеклопластика.  
Асп. Федарович Е.Г.; ст. преп. Ярмолик С.В.;  
зав. кафедрой, проф., д-р техн. наук Левданский А.Э.  
(БГТУ, г. Минск);  
проф., д-р техн. наук Нурмухамедов Х.С. (ТХТИ, г. Ташкент)
9. Энергоэффективность вертикальных и горизонтальных бисерных мельниц.  
Доц., канд. техн. наук Козловский В.И.; магистрант Кульша Д.В.;  
проф., д-р техн. наук Вайтехович П.Е. (БГТУ, г. Минск)
10. Расчет срыва влаги с поверхности вращающейся шарообразной частицы.  
Левданский И.А.;  
магистрант Ц. Цинь; инж. Чиркун Т.Я.;  
зав. кафедрой, д-р техн. наук ПиАХП Левданский А.Э.  
(БГТУ, г. Минск)



11. Гидравлическое сопротивление вихревого циклона с параллельной подачей фаз. Соискатель Ганиева С.У.;  
PhD, доц. Худайбердиева Н.Ш. (НавГМУ, г. Навои, Узбекистан);  
магистр Абдулахатов Э.Э., магистр Матчанов Ш.Ш.,  
д-р техн. наук, проф. Нурмухамедов Х.С.  
(ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан)
12. Эффективность измельчения бурого угля в турболопастном измельчителе.  
Зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Левданский А.Э.;  
асп. Федарович Е.Г. (БГТУ, г. Минск);  
ст. преп. Султанов Ж.В.; доц., канд. техн. наук Шералиева ОА.  
(ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан);  
канд. техн. наук Нурмухамедов С.Х.  
(АО «Махам-Чирчик», г. Чирчик, Узбекистан)
13. Улучшение качества гранул фосфогипса при грануловании в турбулизированном слое.  
Асп. Ташбаев Т.Э.; ассист. Бекбаева Ф.У.;  
асп. Аннаев Н.А. (ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан);  
канд. техн. наук Нурмухамедов С.Х.  
(АО «Махам-Чирчик», г. Чирчик, Узбекистан);  
доц., канд. техн. наук Усманов Б.С. (ФерПИ, г. Фергана, Узбекистан)
14. Интенсификация теплопередачи при абсорбции CO<sub>2</sub> рассолом в колонне с эффективными насадками.  
Асп. Рахмонова М.И.; PhD, доц. Мавлонов Э.Т.;  
проф., д-р техн. наук Нурмухамедов Х.С.;  
доц., канд. техн. наук Хакимова Г.Н.; магистр Нормуминов А.Б.  
(ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан)
15. Влияние скорости жидкости на перенос тепла в колонных с насадками из труб со спиральными турбулизаторами.  
Зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С. (БГТУ, г. Минск);  
ассист. Нурыллаева А.А. (КГУ, г. Нукус, Узбекистан);  
асп, Рахмонова М.И.; PhD, доц. Мавлонов Э.Т.;  
проф., д-р техн. наук, Нурмухамедов Х.С.  
(ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан)
16. Экспериментальное исследование влияние паровой обработки на качество мясных изделий. Асп. Диссанайке К.А.;  
доц., канд. техн. наук Нигмаджанов С.К.;  
проф., д-р техн. наук Нурмухамедов Х.С.  
(ТХТИ; г. Ташкент, Узбекистан);  
доц., канд. техн. наук Матчонов Ш.К. (УрГУ, г. Ургенч, Узбекистан)  
DSc Самадий М.С. (КГТУ; г. Карши, Узбекистан)

## Стендовые доклады

1. Экспериментальное исследование физического подобия интенсифицированных свободно-конвективных процессов на воздухоохлаждаемых пучках оребренных труб с круглыми ребрами.  
Доц., канд. техн. наук Данильчик Е.С.;  
доц., канд. техн. наук Сухоцкий А.Б.;  
доц., канд. техн. наук Маршалова Г.С.;  
магистрант Островская Д.В. (БГТУ, Минск)
2. Изучение конструкций массообменных решеток в абсорберах с подвижной насадкой.  
Доц. канд. техн. наук Францкевич В.С.; ассист. Ланкин Р.И.;  
магистрант Махмудов Ш.Б. (БГТУ, Минск)
3. Investigation of the wetting of the surface of a regular structured element of a packing.  
Senior Lecturer, Ph.D. Mytsko D.Yu,  
Professor, Dr. Tech. Sci. Vaytekhovich P.E.,  
Associate Professor, Dr. Tech. Sci. Petrov O.A.,  
Master's Student Zhao Xiaoman,  
Master's Student Sun Zhengyi (BSTU, Minsk)
4. Экспериментальные исследования свободно-конвективного теплообмена двухрядного пучка из ребристых труб с различными поперечными шагами их установки в пучке.  
Доц., канд. техн. наук Данильчик Е.С.;  
доц., канд. техн. наук Сухоцкий А.Б.; студ. Грива С.А.  
(БГТУ, г. Минск)
5. Increased drying efficiency.  
Z.A. Otakuziev (Yangiyer branch of the Tashkent Institute of Chemical Technology, Uzbekistan)
6. Энергосберегающие технологии в промышленности  
Преп. Шайымов С.С. (Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана, г. Ашхабад, Туркменистан);  
преп. Веллиева С.Т. (Туркменский государственный институт физкультуры и спорта, г. Ашхабад, Туркменистан)
7. Современная двухколонная дистилляционная установка: обзор.  
Проф., д-р техн. наук <sup>1</sup>Хурмаматов А.М.;  
базовый докторант <sup>2</sup>Ахмедова К.Ш.;  
д.ф.т.н. (PhD) <sup>3</sup>Худойбергенов А.А.  
(<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии АН РУз, г. Ташкент;  
<sup>2</sup>АО «Узбекнефтегаз», г. Ташкент, Узбекистан)

8. Расчет диаметра частиц эмульсии, полученной в роторном импульсном аппарате.  
Проф., д-р техн. наук Промтов М.А.; Асп. Желудков В.Г.  
(ТГТУ, г. Тамбов, Российская Федерация)
  9. Технологическая схема подготовки шихты хлористого калия к процессу компактирования.  
Ст. преп. Волчек О.М. (БарГУ, г. Барановичи)
  10. Влияние типа армирующего наполнителя на теплофизические свойства полимерных композитов.  
Зав. кафедрой, д-р техн. наук, проф. Дмитриев О.С.;  
Асп. Барсуков А.А. (ТГТУ, г. Тамбов, Российская Федерация)
  11. Текущий уровень и векторы развития солнечной энергетики.  
Студ. Смирнов А.Ю.; доц., канд. техн. наук Гладких С.Н.  
(НовГУ имени Ярослава Мудрого,  
г. Великий Новгород, Российская Федерация)
  12. Мультифизическое моделирование теплообменника труба в трубе с турбулизатором потока различного профиля.  
Доц., канд. техн. наук Хусанов А.Е.;  
специалист ВУК Иристаев И.Ю.; докторант Кенжебеков Д.М.  
(ЮКУ им. М. Ауэзова, г. Шымкент, Казахстан)
- Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

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

Председатель – зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ, доц. Черник А.А.  
Сопредседатель – зав. кафедрой ФКиАХ, доц. Курило И.И.  
Секретарь – доц. Радченко С.Л.

### **ЗАСЕДАНИЕ Среда, 12 февраля, 10.00, ауд. 401, корп. 4**

1. Коррозионное поведение сверхлегких сплавов магния AZ31-xLi в ингибированных молибдатами растворах NaCl.  
Инж. Осипенко М.А., зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.,  
проф., д-р с/х наук, академик НАН Беларуси Цыганов А.Р.  
(БГТУ, г. Минск)

2. Кристаллическая структура, микроструктура и тепловое расширение твердых растворов  $\text{Nd}_{1-x}\text{BaFe}_{2/3}\text{Co}_{2/3}\text{Cu}_{2/3}\text{O}_{5+\delta}$  и  $\text{NdBa}_{1-x}\text{Fe}_{2/3}\text{Co}_{2/3}\text{Cu}_{2/3}\text{O}_{5+\delta}$ .  
Асп. Журавлева Я.Ю.; доц. Клындюк А.И. (БГТУ, г. Минск)
3. Композиционная керамика на основе слоистого кобальтита кальция, модифицированного висмутом.  
Магистрант Латыпов Р.С.; студ. Болотько Л.В. (БГТУ, г. Минск)
4. Особенности спектров ЯМР  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$  соединений ряда 1,3-диарилпиразол-5-онов.  
Доц. Ковганко В.Н.; инж. Дорощук Д.С.; студ. Маслаков А.А. (БГТУ, г. Минск)
5. Технологические особенности химического наслаивания пленок CdS на стеклопластины.  
Доц. Богомазова Н.В.; студ. Шуваева К.Д. (БГТУ, г. Минск)
6. Получение бесхромовых конверсионных покрытий на оцинкованной стали из цирконийсодержащих растворов, модифицированных продуктами кислотного гидролиза тетраэтоксисилана и тетрафторборатом аммония.  
Доц. Матыс В.Г.; проф. Жарский И.М.; мл. науч. сотр. Тарасевич А.В., студ. Орлицкий В.В. (БГТУ, г. Минск)
7. Влияние ионно-ассистируемого осаждения церия на электрохимическое поведение алюминия и титана в растворе хлорида натрия.  
Доц. Матыс В.Г., доц. Бобрович О.Г., доц. Поплавский В.В. (БГТУ, г. Минск)
8. Получение и свойства черных конверсионных покрытий из молибдатных растворов на гальванически оцинкованной стали.  
Доц. Матыс В.Г., студ. Станишевский Г.С. (БГТУ, г. Минск)
9. Формирование покрытий на основе железа с ультрадисперсными алмазами для повышения прочности дереворежущих инструментов.  
Доц. Жилинский В.В., асп. Остапчук О.О. (БГТУ, г. Минск)
10. Пути совершенствования химического образования в условиях информатизации общества.  
Доц. Волков А.И. (БГТУ, г. Минск)
11. Влияние совместного введения суспензий УДА и АШ в цитратно-аммиакатный электролит меднения.  
Ассист. Яскельчик В.В., проф. Жарский И.М., зав. кафедрой Черник А.А. (БГТУ, г. Минск)
12. Получение порошков меди из комплексного электролита.  
Ассист. Яскельчик В.В., инж. Маляревич О.А.

- зав. кафедрой Черник А.А. (БГТУ, г. Минск)
13. Импульсное анодное окисление деформируемых сплавов алюминия. Доц. Кубрак П.Б., зав. кафедрой Черник А.А., магистрант Богданов М.С. (БГТУ, г. Минск)
  14. Электрохимическое формирование и свойства никелевых пористых катодов для щелочного электролиза воды. Доц. Кубрак П.Б., Гришкевич Е.А., Корзун В.Р. (БГТУ, г. Минск)
  15. Ингибиторная защита стали ст1 азитромицином в 0.5 М H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Ст. преп. Касач А.А., асп. Осипенко М.А., зав. кафедрой Курило И.И. (БГТУ, г. Минск)
  16. Функционализированные пленки ПЭТФ мембран как элемент упаковочного материала. Доц. Алисиенок О.А., зав. лаб. Лавицкая А.С. (БГТУ, г. Минск) Шумская Е. Е. (Институт химии новых материалов НАН Беларуси)

#### Стендовые доклады

1. Влияние кислотной активации на кинетику сорбции паров ацетона, этилацетата и изопропанола на природном и модифицированном шунгите. Проф., д-р с/х наук, академик НАН Беларуси Цыганов А.Р., глав. научн. сотр. Панасюгин А.С. (БНТУ г. Минск); зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И. (БГТУ, г. Минск); доц. Машерова Н.П. (БГТУ, г. Минск); доц. Павловский Н.Д. (ГГМУ, г. Гродно)
2. Исследование коррозионной стойкости (кислотостойкости) нержавеющей сталей и сплавов. Проф., д-р с/х наук, академик НАН Беларуси Цыганов А.Р., глав. научн. сотр. Панасюгин А.С. (БНТУ г. Минск), зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И. (БГТУ, г. Минск), доц. Машерова Н.П. (БГТУ, г. Минск), доц. Павловский Н.Д. (ГГМУ, г. Гродно)
3. Компонентный состав и антимикробная активность эфирного масла *SOLIDAGO CANADENSIS*. Доц. Коваленко Н.А., студ. Сычик К.А., студ. Курипченко М.Ю. (БГТУ, г. Минск)
4. Влияние дефицита катионов неодима и бария на структуру и свойства NdBaFeCo<sub>0,5</sub>Cu<sub>0,5</sub>O<sub>5+δ</sub>. Доц. Шевченко С.В., доц. Чижова Е.А., вып. Морозов М.В., студ. Степаньков Е.А., студ. Селейкович А.Э. (БГТУ, г. Минск)
5. Композиционное покрытие на основе модифицированного биостеклами полилактида на фосфатированных сплавах магния.

- Зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.,  
начальник НИЧ Дяденко М.В. (БГТУ, г. Минск);  
вед. инж. Поспелов А.В. (ООО «Футберг»); доц. Богдан Е.О.;  
стажёр мл. науч. сотр. Глинский А.С. (БГТУ, г. Минск)
6. Определение содержания натрия в слоистом кобальтите натрия  $\text{Na}_{0,55}\text{CoO}_2$  различными методами.  
Ассист. Красуцкая Н.С., доц. Клындюк А.И. (БГТУ, г. Минск)
7. Особенности формирования образовательного процесса студентов химико-технологических специальностей при изучении химико-аналитических дисциплин.  
Ст. преп. Сергиевич О.А. (БГТУ, г. Минск)
8. Синтез керамических пигментов на основе гидроксипатита для антикоррозионных покрытий.  
Доц. Гвоздева Н.А., доц. Радченко С.Л.,  
доц. Ашуйко В.А., доц. Малашонок И.Е. (БГТУ, г. Минск)
9. Фотолюминесцентные свойства твердых растворов на основе индата лантана, легированного ионами празеодима, самария и тербия.  
Ассист. Южно Е.К., доц. Шевченко С.В. (БГТУ, г. Минск)
10. Исследование адсорбции ионов хрома на природных и активированных бентонитах.  
Дониёров С.А., Хандамов Д.А., д.х.н., проф., Бекмирзаев А.Ш.,  
Хонқулов Ш.Б. (ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан)
11. Исследование эффективности электролитноплазменной обработки для полировки различных сплавов. Студ. <sup>1</sup>Белов М.Д.,  
студ. <sup>1</sup>Сухарев А.О., студ. Граири С.А., студ. Афанасьева А.В.  
(КНИТУ-КАИ, г. Казань, Российская Федерация)
12. Isothermal models of adsorption of iron ions by organobentonites in  
Khandamova D.K. PhD assistant,  
Nurullaev Sh.P. Professor, Alixonova Z.S. Associate professor,  
Babaev O.O. doctoral student  
(Tashkent Institute of Chemical Technology, Uzbekistan)
13. Применение нестационарных режимов электролиза при осаждении сплава железо-кобальт. Доц. Ченцова Е. В., студ. Кайро П.В.  
(СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, Российская Федерация)
14. Процесс формирования плавающего слоя дифенилпорфирина.  
Асп. Никитин К.С., науч. сотр. Мальцева О.В.,  
д-р хим. наук, зав. отделом Мамардашвили Н.Ж.  
(ИХР РАН, г. Иваново, Российская Федерация);  
Ст. нач. сотр. Смирнова А.И. (НИИ наноматериалов, ИвГУ,  
г. Иваново, Российская Федерация);

- канд. хим. наук Марченкова М.А. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Российская Федерация);  
д-р хим. наук, директор Усольцева Н.В. (НИИ наноматериалов, ИВГУ, г. Иваново, Российская Федерация)
15. Очистка гальванических стоков ремонтных предприятий электрокоагуляционным методом.  
Доц Гладких С.Н. (НовГУ, г. Великий Новгород, Российская Федерация)
16. Очистка водных растворов от хлорамфеникола в диэлектрическом барьерном разряде.  
Асп. Извекова А.А., науч. сотр. Квиткова Е.Ю., проф. Гуцин А.А. (ФГБОУ ВО «ИГХТУ», г. Иваново, Российская Федерация)
17. Физико-химические свойства и способы получения оксида цинка.  
Асп. Рахимкулов Ш.Р. ТХТИ, г. Ташкент, Узбекистан);  
проф. Самадий М.А. (КИЭИ, г. Карши, Узбекистан)
18. Влияние параметров импульсного электролиза на свойства покрытий сплавом никель – железо.  
Преп.-стажер Черник И.А.,  
зав. кафедрой ФКиАХ, канд. хим. наук Курило И.И.,  
зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ, канд. хим. наук Черник А.А. (БГТУ, г. Минск)
19. Осаждение никелевых покрытий на корпуса стоматологического инструмента в условиях импульсного тока.  
Нач. отдела Черник Е.О.,  
зав. кафедрой ФКиАХ, канд. хим. наук Курило И.И.,  
зав. кафедрой ХТЭХПиМЭТ, канд. хим. наук Черник А.А. (БГТУ, г. Минск)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

#### **4.4. ПОДСЕКЦИЯ**

##### **«АВТОМАТИЧЕСКИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

Председатель – зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С.

Секретарь – стажер Фокин Т.П.

#### **ЗАСЕДАНИЕ**

**Среда, 5 февраля, 11.00, 210, корп. 1**

1. Исследование зависимости стоимости технических средств диагностики и запасных элементов объекта диагностики от глубины поиска дефектов.  
Доц. Сарока В.В., доц. Карпович Д.С.,  
доц. Оробей И.О. (БГТУ, г. Минск)
2. Метод измерения малых расходов жидких сред методом ЯМР.  
Доц. Сарока В.В., доц. Оробей И.О.,  
ст. преп. Анкуда М.А. (БГТУ, г. Минск)
3. Способы повышения точности измерителя магнитного поля на эффекте холла.  
Доц. Сарока В.В., доц. Оробей И.О.,  
ст. преп. Анкуда М.А. (БГТУ, г. Минск)
4. Синтез системы управления промывки деталей и очистка сточных вод в цеху анодирования.  
Доц. Карпович Д.С., доц. Сарока В.В.,  
маг. Алексеюк А.М. (БГТУ, г. Минск)
5. Классификация нечётких систем управления.  
Ст. преп. Лялько А.А. (БГТУ, г. Минск)
6. Архитектура основных типов нечётких систем управления.  
Ст. преп. Лялько А.А. (БГТУ, г. Минск)
7. Экспериментальные исследования емкостных сенсоров относительной влажности воздуха в диапазоне 75 – 100%RH.  
Доц. Бакаленко В.И, ст. преп. Дейнека,  
маг. Шпаковский Г.В (БГТУ, г. Минск);  
Бровенко А.Л. (г. Москва, Российская Федерация)
8. Анализ процессов генерации шумов в пленочном полупроводниковом сенсоре.  
Ст. преп. Анкуда М.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
ассист. Анкуда М.К., доц. Оробей И.О.,  
доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
9. Математическое моделирование процессов в пленочном полупроводниковом сенсоре в условиях внешнего электромагнитного воздействия.  
Ст. преп. Анкуда М.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
ассист. Анкуда М.К., доц. Оробей И.О.,  
доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
10. Фильтрация сигналов с выхода полупроводниковых пленочных сенсоров.  
Ст. преп. Анкуда М.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,  
ассист. Анкуда М.К., доц. Оробей И.О.,  
доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)



11. Адаптивный измеритель концентрации газовых смесей.  
Ст. преп. Анкуда М.А, доц. Оробей И.О.,  
доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
12. Параметрический автодинный детектор для качественного анализа свойств полупроводниковых пленок.  
Ст. преп. Анкуда М.А, доц. Оробей И.О.,  
доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
13. Программный комплекс для обработки статистических данных.  
Доц. Александров О.И.,  
Островская Д.В. (БГТУ, г. Минск)
14. Рациональное распределение активных нагрузок для сезонных режимов в высоковольтной сети Белорусской энергосистемы.  
Доц. Александров О.И.,  
Кадыко А.А. (БГТУ, г. Минск)
15. Использование технологий BIG DATA и SMART DATA в автоматизации.  
Ст. преп. Королев А.А.  
стажер Фокин Т.П. (БГТУ, г. Минск)
16. Базовые и локальные компоненты пакета SL 4.0 для SCADA-систем.  
Доц. Барашко О.Г., доц. Кобринец В.П. (БГТУ, г. Минск);  
доц. Овсянников А.В. (БНТУ, г. Минск)
17. Настройка модуля «Редактор каналов» пакета SL 4.0.  
Доц. Барашко О.Г., доц. Кобринец В.П. (БГТУ, г. Минск);  
доц. Овсянников А.В. (БНТУ, г. Минск)
18. Модификации амплитудных фильтров дискретных состояний.  
Доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск);  
доц. Овсянников А.В. (БНТУ, г. Минск)
19. Анализ амплитудных фильтров для распределенных систем.  
Доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск);  
доц. Овсянников А.В. (БНТУ, г. Минск)
20. Статическая оптимизация процесса сушки КС1 в барабанной сушилке.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск)
21. Анализ эффективности применения электроприводов промышленных механизмов.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск)

22. Разработка динамической модели процесса первичной переработки нефти.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
23. Основные методы оптимального управления процессом ректификации нефти.  
Доц. Кобринец В.П., доц. Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
24. Выбор микроконтроллера для измерительного комплекса.  
Маг. Шпаковский Г.В, доц. Бакаленко В.И,  
ст. преп. Дейнека Т.А. (БГТУ, г. Минск)
25. Историческое развитие и современные тенденции управления роботами-манипуляторами.  
Ст. преп., канд. физ.-мат. наук Багшыев А.А.,  
преп. Чарыев А.Б., преп. Алламырадова Г.Р.  
(Институт Телекоммуникаций и информатики Туркменистана,  
г. Ашхабад, Туркменистан)
26. Динамическое управление программным движением промышленных роботов –манипуляторов.  
Преп. Чарыев А.Б., преп. Шайымов С.С.,  
преп. Аннабердиев И.А. (Институт Телекоммуникаций  
и информатики Туркменистана, г. Ашхабад, Туркменистан)
27. Автоматизация радиационного контроля сварных соединений, достижения, проблемы и преимущества.  
Специалист по радиационному контролю Романцов А.А.;  
Лавырев С.В.; Соколов М.В. (Тамбовский завод «Комсомолец»  
им. Н.С. Артемова, г. Тамбов, Российская Федерация)
28. Современные тенденции управления роботами-манипуляторами.  
Преп. Байлиев Б. Н., преп. Шайымов С.С., преп. Чарыев А.Б.  
(Институт Телекоммуникаций и информатики Туркменистана,  
г. Ашхабад, Туркменистан)
29. Применение имитационного моделирования для предиктивной аналитики состояния поверхностей нагрева содорегенерационного котлоагрегата.  
Доц., зав. кафедрой АТПиП, канд. техн. наук Ковалёв Д.А.  
(СПбГУПТД, ВШТЭ, г. Санкт-Петербург,  
Российская Федерация)
30. Автоматизированные и информационные системы в производстве с использованием манипуляторов.  
Преп. Шайымов С. С. (Институт телекоммуникаций  
и информатики Туркменистана, г. Ашхабад, Туркменистан)
31. Типы манипуляторов для различных производственных задач.

Преп. Шайымов С.С., преп. Чарыев А.Б.  
(Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана,  
г. Ашхабад, Туркменистан)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*

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

Председатель – доцент кафедры промышленной экологии,  
канд. хим. наук Шибека Л.А.

Секретарь – аспирант кафедры промышленной экологии  
Казимирская Е.Н.

#### **ЗАСЕДАНИЕ**

**Вторник, 4 февраля, 10.00, ауд. 215, корп. 4**

1. Изучение регенерации адсорбента очистки биогаза с использованием термического анализа.  
Зам. директора Янута Ю.Г.  
(Институт природопользования НАН Беларуси);  
Студ. Шкиндерова А.А. (г. Минск, БГТУ)
2. Исследование размера и заряда частиц гуматных препаратов как фактор их седиментационной устойчивости.  
Зам. директора Янута Ю.Г., науч. сотр. Дудникова Е.Л.  
(Институт природопользования НАН Беларуси)
3. Применение гельхроматографии для изучения агрегативной устойчивости фульвоподобных соединений с катионами кальция.  
Зам. директора Янута Ю.Г.  
(Институт природопользования НАН Беларуси)
4. Сбор нефтепродуктов с поверхности воды композиционными магнитными сорбентами.  
Асп. Казимирская Е.Н., зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В.  
(БГТУ, г. Минск)
5. Исследование потенциала донных отложений для рекультивации отработанных полигонов твердых коммунальных отходов.  
Маг. Дорожко Е.Ю.  
(ГУО «Университет Национальной академии наук Беларуси»)
6. Сравнительная характеристика целлюлозосодержащих отходов как сорбционных материалов.  
Маг. Мытько Д.В, доц. Шибека Л.А. (БГТУ, г. Минск)
7. Исследование зернистой фильтрующей загрузки в процессах водоподготовки.  
Ст. преп. Кичкайло О.В., студ. Довыденко М.С., студ. Чулец А.И.  
(БГТУ, г. Минск)
8. Сорбенты на основе глауконитсодержащей породы для очистки сточных вод.  
Ст. преп. Кичкайло О.В.,  
студ. Пожарская А.В., студ. Татаринев Е.М. (БГТУ, г. Минск)

9. Исследование вымывания ионов тяжелых металлов из керамического кирпича, полученного с использованием отходов гальванического производства.  
Доц. Залыгина О.С. (БГТУ, г. Минск)
10. Сравнение окислительных способов очистки сточных вод от формальдегида.  
Ст. преп. Дубина А.В. (БГТУ, г. Минск)
11. Некоторые аспекты деятельности атомных электростанций, на примере Калининской и Ленинградской АЭС.  
Доц. Давыдова С.Г., зав. каф. ЭиУ, доц. Притула О.Д. (Новгородский филиал РАНХиГС, г. Великий Новгород, РФ)
12. Агрэкалагічныя аспекты выкарыстання арганічных угнаенняў.  
Праф. Босак В.М., дац. Сачыўка Т.У., дац. Дамнянкова А.У. (БГТУ, г. Минск)
13. О состоянии природной и питьевой воды Великого Новгорода.  
Доц. Гладких С.Н. (НовГУ, г. Великий Новгород, Российская Федерация)
14. Нейросетевой модуль оценки и прогноза параметров очистки сточных вод.  
Зав. кафедрой БЖД, д-р техн. наук Штепа В.Н. (БГТУ, г. Минск);  
Бобрикович А.В., Бобрикович Ю.В., (МРК, г. Минск)
15. Оценка количества выбросов загрязняющих веществ при сжигании печного бытового топлива.  
Зав. кафедрой ПТиЭ, канд. техн. наук Макеева Е.Н.,  
ст. преп. Морозова О.Ю. (ГГТУ им. П.О. Сухого, г. Гомель)
16. Использование пуха рогоза как сорбента при очистке воды.  
Доц. Боровик А.А., доц. Протасов С.К. (БГЭУ, г. Минск)
17. Особенности определения квалификационных требований специалистов по промышленной экологии.  
Доц. Аюбова И.Х., и.о. проф. Юнусов О.К. (ТГТУ, г. Ташкент, Узбекистан)

### **Стендовые доклады**

18. Выбор варианта получения магнитных сорбентов на основе анализа жизненного цикла.  
Студ. Демиденко Е.Н., асп. Казимирская Е.Н.,  
зав. каф. ПЭ, доц. Лихачева А.В. (БГТУ, г. Минск)
19. Фотокатализаторы для очистки природных и сточных вод.  
Студ. Ковалева К.Д., зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В. (БГТУ, г. Минск)

20. Контроль качества подземных вод Минской агломерации.  
Учащ. Бочко Н.А. (УО «Национальный детский технопарк»);  
зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В. (БГТУ, г. Минск)
21. Перспективы рекультивации месторождений полезных ископаемых.  
Учащ. Зотова В.Д., учащ. Булич Д.Д.  
(УО «Национальный детский технопарк»);  
зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачева А.В. (БГТУ, г. Минск)
22. Технология биокompостирования многокомпонентных производственных отходов.  
Преп.-стаж. Дашкевич А.Н., зав. каф. ПЭ, доц. Лихачева А.В.  
(БГТУ, г. Минск)
23. Отработанный субстрат выращивания шампиньонов как перспективное сырье для вермикompостирования.  
Зам. директора Янута Ю.Г., мл. науч. сотр. Шелоник М.А.  
(Институт природопользования НАН Беларуси);  
начальник научного отдела Янута Г.Г.  
(ГПУ «Национальный парк “Припятский”»)
24. Сорбционная очистка сточных вод от ионов тяжелых металлов в динамических условиях.  
Доц. Шибека Л.А., студ. Казачихина А.А. (БГТУ, г. Минск)
25. Переработка отходов производства сахара в компост.  
Доц. Шибека Л.А., Доминиковская И.В. (БГТУ, г. Минск)
26. Рециклинг сточных вод керамических предприятий.  
Доц. Залыгина О.С. (БГТУ, г. Минск);  
учащ. Завадский К.В., учащ. Филиппок М.А.  
(УО «Национальный детский технопарк»)
27. Задачи инженерии окружающей среды.  
Студ. Клинцева А.К., проф. Гумеров Т.Ю.  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Российская Федерация)
28. Оценка эффективности деструкции двухатомного фенола.  
Доц. Курбатов А.Ю., студ. Перевощикова П.Ю.  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Российская Федерация)
29. Пути снижения токсичности нефтесодержащих вод при применении отходов сельского хозяйства.  
Ассист. Сайфутдинова Р.Д., проф. Степанова С.В.  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Российская Федерация)
30. Изучение водных ресурсов в Таджикистане.  
Ассист. Кенджаев У.К. (Горно-металлургический институт  
Таджикистана, г. Бустон, Таджикистан)

31. Применение и обеспечение радиационной защиты промышленных источников ионизирующего излучения в Донецкой Народной Республике.  
Студ. Дворцевая В.В., ст. преп. Левченко Л.Г.  
(ФГБОУ ВО «ДонНАСА», г. Макеевка, ДНР)
32. Оценка эффективности очистки сернисто-щелочных сточных вод с помощью озонирования и электроокисления.  
Доц. Иванцова Н.А., студ. Шлыкова А.Ю.  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Российская Федерация);  
руководитель функции Экология Заричный А.И.  
(ООО «СИБУР», г. Москва, Российская Федерация).
33. Очистка водных растворов от хлорамфеникола в диэлектрическом барьерном разряде.  
Асп. Извекова А.А.,  
науч. сотр. Квиткова Е.Ю., проф. Гуцин А.А.  
(ФГБОУ ВО «ИГХТУ», г. Иваново, Российская Федерация)
34. Современные тенденции валоризации загрязняющих веществ.  
Асп. Шагиахметова А.Р., проф. Гумеров Т.Ю.  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Российская Федерация)
35. Буферность почвы и её поддержание с использованием стерня после сжигания.  
Асп. Яковлев И.В.,  
проф. Горелкина А.К. (Кемеровский государственный университет, г. Кемерово, Российская Федерация)
36. Сравнительная оценка эффективности очистки воды от нитрофурала с помощью озонирования и электроокисления.  
Студ. Сахно Е.А., доц. Иванцова Н.А.  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Российская Федерация)
37. Каталитическая деструкция нитрофурала под воздействием импульсной ксеноновой лампы.  
Мл. науч. сотр. Ветрова М.А., студ. Гуина Е.М.  
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, РФ)
38. Анализ эффективности окисления резорцина методом озонирования.  
Мл. науч. сотр. Ветрова М.А.,  
студ. Перевощикова П.Ю. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, РФ)
39. Экологический катализ.  
Асп. Ефимова Е.А., проф. Гумеров Т.Ю.  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Российская Федерация)
40. Биоиндикаторы состояния окружающей среды для промышленных предприятий химического производства лакокрасочных изделий.  
Доц. Беспалько Н.Е., магистр Жернякова А.А.,  
ассист. Ташкинов А.В. (ФГБОУ ВО ТГТУ,  
г. Тамбов, Российская Федерация)

41. Анализ индексов растительности, как метод дистанционного зондирования для измерения общей потери продуктивности наземных экосистем и биоразнообразия вследствие лесных пожаров.  
Доц. Беспалько Н.Е., магистр Жернякова А.А., ассист. Ташкинов А.В. (ФГБОУ ВО ТГТУ, г. Тамбов, РФ)
42. Оценка количества выбросов загрязняющих веществ при сжигании печного бытового топлива  
Зав. кафедрой «Промышленная теплоэнергетика и экология»  
Макеева Е.Н., ст. преп. Морозова О.Ю.  
(ГГТУ им. П. О. Сухого, г. Гомель)
43. Основные направления использования базальтов, сапонитсодержащих туфов и глауконитсодержащих пород для получения материалов и изделий различного назначения.  
Декан ХТиТ, канд. техн. наук Климош Ю.А., стажер мл. науч. сотр. Татур А.И., студ. Бубич А.С., студ. Герасимчук А.А. (БГТУ, г. Минск)
44. Стекла, стекловидные покрытия и керамические облицовочные материалы с использованием базальтов и туфов месторождения Новодворское.  
Декан ХТиТ, канд. техн. наук Климош Ю.А., канд. техн. наук Шиманская А.Н., студ. Бубич А.С., студ. Герасимчук А.А. (БГТУ, г. Минск)
45. Разработка программных мероприятий по снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций на автотранспортном предприятии.  
Доц., канд. техн. наук Зайнуллин А.М., Гилязова Й.А. (КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация)
46. Утилизация твердых промышленных отходов специализированных химических предприятий с целью получения гражданской продукции.  
Доц., канд. хим. наук Романова С.М., доц., канд. хим. наук Фатыхова Л.А. (ФГБОУ ВО КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация)
47. Современные технологии обработки осадков очистных сооружений канализации и обращения с ними.  
Проф. Марцуль В.Н., проф. Войтов И.В. (БГТУ, г. Минск)
48. Перспективы использования крытых лагун для стабилизации осадков очистных сооружений и отходов животноводческих комплексов.  
Проф. Марцуль В.Н. (БГТУ, г. Минск)

*Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.*