

4. СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ

Председатель – доц. Климош Ю.А.
Секретарь – доц. Гвоздева Н.А.

4.1 ПОДСЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ

Председатель – проф. Ещенко Л.С.
Секретарь – доц. Лукаш Е.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1

Четверг, 2 февраля, 10.00, ауд. 212, корп. 2

1. Бактерицидные железо- и марганецсодержащие глазури.
Проф. Левицкий И.А., доц. Дяденко М.В.,
соискатель Кучерова Д.В., ст. науч. сотр. Кичкайло О.В.
(БГТУ, г. Минск)
2. Получение искусственного гипсового камня с модифицирующими примесями.
Ассист. Попова М.В., зав. кафедрой ХТВМ Мечай А.А.,
доц. Барановская Е.И., доц. Минаковский А.Ф.,
ассист. Линкевич А.А.
(БГТУ, г. Минск)
3. Новый подход к получению комплексных удобрений на основе стадийной аммонизации минеральных кислот.
Проф. Дормешкин О.Б., доц. Гаврилюк А.Н.,
магистрант Мохорт М.С., инж. Бышик А.А.
(БГТУ, г. Минск)
4. Влияние свойств пересыщенных алюмофосфатных растворов на конденсацию высокодисперсного кристаллогидрата.
Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С., асп. Понятовский О.В.
(БГТУ, г. Минск)
5. Техногенный солевой интенсификатор обжига цементного клинкера.
Ассист. Анкуда М.К., проф. Кузьменков М.И.
(БГТУ, г. Минск)
6. Модифицированные алифатическими каучуками силоксановые резины.
Асп. Зимина А.С., д-р техн. наук, проф. Хакимуллин Ю.Н.
(ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань)

7. Исследование технологических свойств кварцевых песков Республики Беларусь.
Зав. кафедрой ТСиК Павлюкевич Ю.Г.,
гл. технолог ОАО «Гомельстекло» Гречуха С.П., доц. Папко Л.Ф.,
доц. Трусова Е.Е., доц. Кравчук А.П.
(БГТУ, г. Минск)
8. Получение сульфата натрия из минерального сырья месторождения каменной соли «Тасты туз».
Докторант Уразкелдиева Д.А., доц. Кадирбаева А.А.
(ЮКУ им. М. Ауезова, г. Шымкент);
доц. Минаковский А.Ф. (БГТУ, г. Минск)
9. Термопластичный вулканизат на основе бутадиен-стирольного каучука и полипропилена, содержащий модифицированный монтмориллонит.
Доц. Нигматуллина А.И.,
зав. кафедрой д-р техн. наук, проф. Вольфсон С. И. ХТПЭ
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»), г. Казань)
10. Перспективы использования фосфогипса для производства цемента на его основе.
Проф. Кузьменков М.И., доц. Сакович А.А., доц. Лукаш Е.В.,
доц. Шалухо Н.М., ст. преп. Кузьменков Д.М.
(БГТУ, г. Минск)
11. Стекла для защитной оболочки оптического волокна.
Проф. Левицкий И.А., доц. Дяденко М.В.,
ст. науч. сотр. Левитан А.Г.
(БГТУ, г. Минск)

ЗАСЕДАНИЕ 2

Пятница, 3 февраля, 10.00, ауд. 212, корп. 2

1. Переработка синтетического гипса на гипсовые вяжущие методом гетерогенного катализа.
Проф. Кузьменков М.И., доц. Шалухо Н.М.,
ст. преп. Кузьменков Д.М., доц. Лукаш Е.В.
(БГТУ, г. Минск)
2. Разработка технологии очистки экстракционной фосфорной кислоты для производства кормовых фосфатов.
Проф. Дормешкин О.Б., доц. Гаврилюк А.Н., доц. Шатило В.И.,
магистрант Мохорт М.С., инж. Бышик А.А.
(БГТУ, г. Минск)

3. О способах комплексной переработки железного купороса на технические материалы.

Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С.; магистрант Воронцов Р.А.
(БГТУ, г. Минск)

4. Исследование физико-механических свойств серного бетона.

Ст. преп. Булай Т.В. (ГРГТУ им. Я. Купалы);
проф. Кузьменков М.И., доц. Шалухо Н.М. (БГТУ, г. Минск)

5. Особенности формирования электрореологически активной структуры безводного алюмофосфата.

Д-р техн. наук, проф. Ещенко Л.С.; асп. Понятовский О.В.
(БГТУ, г. Минск);

д-р техн. наук, проф. Коробко Е.В.;
канд. техн. наук, ст. науч. сотр. Журавский Н.А.
(ИТМО НАН Беларуси, г. Минск)

6. Влияние ботанического и группового состава торфа на разжижающую способность торфощелочных реагентов, полученных на его основе.

Науч. сотр. Алейникова В.Н.;
канд. техн. наук, зав. лабораторией Янута Ю. Г.
(Институт природопользования НАН Беларуси, г. Минск);
канд. техн. наук, декан факультета ХТиТ Климош Ю.А.
(БГТУ, г. Минск)

7. Сравнительное влияние NiO и Fe_2O_3 на протекание физико-химических процессов в шихте при стекловарении.

Доц. Дяденко М.В., проф. Левицкий И.А.,
доц. Лугин В.Г., науч. сотр. Сидоревич А.Г.
(БГТУ, г. Минск)

8. Физико-химические и технологические особенности кислотной переработки новых видов фосфатного сырья.

Проф. Дормешкин О.Б., доц. Гаврилюк А.Н.,
магистрант Мохорт М.С., магистрант Русак И.А., инж. Бышик А.А.
(БГТУ, г. Минск)

9. Термочувствительная люминесцентная плёнка на основе анизометричного В-дикетонатного комплекса $Eu(III)$ с терпиридином.

Асп. Зиятдинова Р.М., магистрант Лещёва А.А.,
доц. д-р хим. наук, Князев А.А.,
зав. кафедрой ФКХ, д-р хим. наук Галяметдинов Ю.Г.
(КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация)

10. Влияние MoO_3 на свойства и структуру полуфриттованных глазурей.

Проф. Левицкий И.А., доц. Дяденко М.В.,
соискатель Кучерова Д.В. (БГТУ, г. Минск)

11. Получение и исследование фотокаталитических свойств $g\text{-C}_3\text{N}_4$ структур диспергированных неоломом АФ 9-12.

Доц., канд. хим. наук Шамилов Р.Р., студ. Музипов З.М.,
д-р хим. наук, зав. кафедрой Галяметдинов Ю.Г.
(КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

4.2 ПОДСЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, ТЕПЛОТЕХНИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Председатель – проф. Левданский А.Э.

Секретарь – ассистент Мытько Д.Ю.

ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 2 февраля, 10.00 ауд. 206-3а

1. Специфіка метадычных прыёмаў пры падрыхтоўцы да выдання дапаможніка для курсавога праектавання.

Праф., д-р тэхн. навук Вайцяхович П.Я.,
ст. выкл., канд. тэхн. навук Казлоўский В.І.
(БДТУ, г. Мінск)

2. Методика расчета отделителя жидкости холодильных машин.

Проф., д-р техн. наук Володин В.И.
(БГТУ, г. Минск)

3. Несущая способность магнитожидкостной цилиндрической опоры.

Доц., канд. техн. наук Дударев В.В.;
доц., канд. техн. наук Фарафонов В.Н.;
доц. канд. техн. наук Здитовецкая С.В.
(БГТУ, г. Минск)

4. Границы первого участка лопастей в каналах осевой турбины.

Доц., канд. техн. наук Павлечко В.Н. (БГТУ, г. Минск)

5. Влияние конструкции опорной решетки на гидродинамику в массообменном аппарате.

Асп. Ланкин Р.И.;
зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С.
(БГТУ, г. Минск)

6. Комплексное исследование регулярно-структурированных насадок.
Ассист. Мытько Д.Ю.; проф., д-р техн. наук Вайтехович П.Е.
(БГТУ, г. Минск)
7. Механизмы износа элементов химического оборудования и способы его оценки.
Магистрант Жепицкий Ю.Я. (ОАО “ГродноАзот”);
доц. канд. техн. наук Гребенчук П.С. (БГТУ, г. Минск)
8. Способы снижения потерь водорода в сальнике поршневого компрессора.
Магистрант Сипливея А.А. (ОАО “ГродноАзот”);
доц., канд. техн. наук Павлечко В.Н. (БГТУ, г. Минск)
9. Анализ материалов уплотнений штоков поршневых компрессоров.
Магистрант Сипливея 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)
10. Конструкционное совершенствование пароструйных эжекторных вакуум-насосов в производстве капролактама.
Магистрант Кляхин Г.А. (ОАО “ГродноАзот”);
зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С. (БГТУ, г. Минск)
11. Методики расчета многоступенчатых пароэжекторных установок.
Магистрант Кляхин Г.А. (ОАО “ГродноАзот”),
зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С. (БГТУ, г. Минск)
12. Анализ конструкций маслоъемных элементов поршневых компрессоров.
Магистрант Дубок А.Е. (ОАО “ГродноАзот”);
доц., канд. техн. наук Петров О.А. (БГТУ, г. Минск)
13. Определение скорости газового потока для механического удаления поверхностной влаги.
Левданский И.А., асп. Ковалева А.А.,
Левданский А.Э. зав. кафедрой, д-р техн. наук (БГТУ, г. Минск)
14. Флотационное разделение смеси измельченных ПБТФ и АБС.
Асп. Ковалева А.А.; инж. Кулевец П.С.;
зав. кафедрой, д-р техн. наук Левданский А.Э. (БГТУ, г. Минск)
15. Исследование материала вкладышей подшипников скольжения химических насосов.
Зав. кафедрой, канд. техн. наук Францкевич В.С.;
доц., канд. техн. наук Гребенчук П.С. (БГТУ, г. Минск);
науч. сотр. Поспелов А.В. (Центр ФХМИ БГТУ);
главный инженер Агейчик А.С. (ОАО ”Завод горного воска”)

16. Влияние высоты ребра труб на интенсивность теплоотдачи однорядного пучка в режимах свободной конвекции и при ее интенсификации с помощью вытяжной шахты.

Ассис., канд. техн. наук Данильчик Е.С.;

доц. канд. техн. наук Сухоцкий А.Б.;

доц., канд. техн. наук Фарафонов В.Н. (БГТУ, г. Минск)

17. Предложения по модернизации установки регенерации в производстве полисульфонового волокна.

Доц., канд. техн. наук Калишук Д.Г.;

д-р техн. наук, зав. кафедрой ПиАХП Левданский А.Э.;

доц., канд. техн. наук Саевич Н.П.;

асп. Ковалева А.А.; инж. Федарович Е.Г. (БГТУ, г. Минск)

18. Расчет процесса гранулирования комплексных удобрений в барабанном грануляторе, изготовленном в ЗАО "Солигорский Институт проблем ресурсосбережения с Опытным производством".

Асп. Высоцкая Н.А.;

зав. кафедрой МиАХиСП, канд. техн. наук Францкевич В.С.

(БГТУ, г. Минск)

19. Совершенствование технологии и аппаратов процесса получения гранулированного хлористого калия в условиях обогатительных фабрик ОАО «Беларуськалий».

Асп. Волчек О.М. (БелГУТ, г. Гомель)

20. Классификация роторно-дисковых смесителей.

Преп. Ерушонков А.Н.; доц., канд. техн. наук Лапонов С.В.

(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке, Башкирстан, РФ)

21. Роторно-дисковые смесители на химических и нефтехимических предприятиях.

Доц., канд. техн. наук Лапонов С.В.; преп. Ерушонков А.Н.

(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамаке, Башкирстан,

Российская Федерация)

22. Оценка энергетической эффективности процесса получения экструдированных комбикормов.

Проф., д-р техн. наук Василенко В.Н.;

проф., д-р техн. наук Фролова Л.Н.;

доц., канд. техн. наук Драган И.В.; асп. Кочкин И.Ю.;

студ. Еремин И.Д.; студ. Пальчикова Ю.А.

(ФГБОУ ВО ВГУИТ г. Воронеж, Российская Федерация)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

4.3 ПОДСЕКЦИЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

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

Сопредседатель – доц., зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.

Секретарь – доц. Шевченко С.В.

ЗАСЕДАНИЕ 1

Четверг, 2 февраля, 10.00, ауд. 305, корп. 4

1. Получение и свойства композиционных покрытий полилактид-галлуазитовые нанотрубки на сплавах магния.
Ассист. Касач А.А.;
научн. сотр. Поспелов А.В. (Центр ФХМИ БГТУ);
асп. Осипенко М.А.; зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.;
академик Цыганов А.Р. (БГТУ, г. Минск)
2. Формирование биосовместимых композиционных покрытий полилактид-биостекло на сплавах магния.
Научн. сотр. Поспелов А.В. (Центр ФХМИ БГТУ);
доц. Дяденко М.В.; ассист. Касач А.А.;
зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.;
академик Цыганов А.Р. (БГТУ, г. Минск)
3. Влияние параметров ПЭО титана на защитные свойства формируемых композиционных покрытий.
Ассист. Касач А.А.,
научн. сотр. Поспелов А.В. (Центр ФХМИ БГТУ);
инж. Дорошук Д.С., магистрант Ширвель А.А.,
доц. Богдан Е.О. (БГТУ, г. Минск)
4. Термоэлектрические характеристики производных $\text{Na}_{0,85}\text{CoO}_2$.
Ассист. Красуцкая Н.С.,
студ. Тарайковский М.А., доц. Клындюк А.И.
(БГТУ, г. Минск)
5. Photoluminescent properties of the solid solutions based on lanthanum indate doped with praseodymium, samarium, terbium ions.
Assistant Yukhno E.K.,
assistant professor Petrov G.S. (BSTU, Minsk).
6. Химическое обогащение первичного каолина месторождения Республики Беларусь «Дедовка».
Ассист. Сергиевич О.А., доц. Попов Р.Ю.,
доц. Дятлова Е.М., доц. Богдан Е.О. (БГТУ, г. Минск)

7. Получение новых мезогенных 1,3- и 3,5-дизамещенных пиразолов на основе 3-кетозэфиров.

Доц. Ковганко В.Н., инж. Дорошук Д.С.
(БГТУ, г. Минск)

Стендовые доклады

1. Влияние ультразвукового воздействия на процесс электроосаждения композитного покрытия $\text{Cu} - \text{Sn} - \text{TiO}_2$ и его свойства.

Ассист. Касач А.А., зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.,
доц. Шичкова Т.А. (БГТУ, г. Минск)

2. Применение растворимого ингибитора коррозии – смеси фосфата натрия и этиленгликоля для защиты углеродистой стали марки Сталь 3.

Зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.,
доц. Дудчик Г.П., студ. Куницкая В.И. (БГТУ, г. Минск)

3. Изучение коррозионного поведения магниевых сплавов AZ31–XLi в 0.05 М растворе NaCl.

Асп. Осипенко М.А., ассист. Касач А.А., доц. Богдан Е.О.,
зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.
(БГТУ, г. Минск)

4. Катиондефицитные производные $\text{NdBa}(\text{Fe}, \text{Co}, \text{Cu})_2\text{O}_{5+\delta}$: синтез, структура и свойства.

Доц. Чижова Е.А., доц. Шевченко С.В.,
студ. Морозов М.В., асп. Журавлева Я.Ю.,
студ. Филютчик А.Н., доц. Клындюк А.И.
(БГТУ, г. Минск)

5. On the nonmonotonous change of sensor properties of solid solutions $\text{Bi}_{1-x}\text{La}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ based on bismuth ferrite BiFeO_3 .

Senior lecturer Glinskaya A.A. (BSTU, Minsk);
associate professor Petrov G.S. (BSTU, Minsk);
associate professor Lubinskii N.N. (BSATU, Minsk);
associate professor Vialikanava I.A. (BSTU, Minsk).

ЗАСЕДАНИЕ 2
Четверг, 2 февраля, 10.00, ауд. 305, корп. 4

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

Сопредседатель – доц., зав. кафедрой ФКиАХ Курило И.И.

Секретарь – доц. Шевченко С.В.

1. Электрохимическое осаждение порошков цинка из электролитов выщелачивания активной массы марганцево-цинковых химических источников тока.
Асп. Печенова Г.Г.,
зав. кафедрой ХТЭХП и МЭТ Черник А.А.
(БГТУ, г. Минск)
2. Особенности двухстадийной методики получения пленок оксидов Мо на пористых подложках анодного Al_2O_3 .
Студ. Спицкий С.И.;
доц., канд. хим. наук Богомазова Н.В. (БГТУ, г. Минск);
науч. сотр., канд. техн. наук Денисюк С.В.
(ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», г. Минск)
3. Влияние ингибирующих композиции коррозии на углеродистые стали в среде карбамидно-аммиачной смеси.
Маг. Липпинг Я.А., ассист. Касач А.А.,
доц. Радченко С.Л., доц. Черник А.А.
(БГТУ, г. Минск)
4. Защитные свойства конверсионных покрытий, полученных из растворов на основе молибдата натрия и тетраэтоксисилана, на гальванически оцинкованной стали.
Асп. Тарасевич А.В.; студ. Скобиола А.Д.;
доц., канд. хим. наук Матыс В.Г.;
проф., канд. хим. наук Жарский И.М.
(БГТУ, г. Минск)
5. Синтез и электрохимические свойства крупноразмерного катодного материала на основе $NaFeFe(CN)_6$ для натрий-ионных аккумуляторов.
Асп. Сидоров И. (БГТУ, Минск)
6. Электрохимическое получение и свойства покрытий на основе хитозана на биоразлагаемых алюмосодержащих сплавах магния.
Доц. Кубрак П.Б., ассист. Касач А.А.,
магистр. Ширвель А.А.
(БГТУ, Минск)

7. Квантово-химическое моделирование мезогенных комплексов европия(III) и их композитов с жидкокристаллическими полимерами.
 Доц., канд. хим. наук Романова К.А.;
 зав. кафедрой, проф., д-р хим. наук Галяметдинов Ю.Г.
 (КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация)
8. Фёрстеровский перенос энергии между парамагнитными квантовыми точками и мезогенным комплексом тербия.
 Доц., канд. хим. наук Сагдеев Д.О.;
 доц., канд. хим. наук Крупин А.С.;
 доц., д-р хим. наук, проф. Князев А.А.;
 д-р хим. наук, проф. Галяметдинов Ю.Г.
 (КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация)
9. Сорбция креатинина в водных растворах металл-органическими координационными полимерами на основе циркония.
 Ливонович К.С., Шутова Т.Г., канд. хим. наук
 (ИХНМ НАН Беларуси, г. Минск);
 асп. Тимоненкова А.С. (БГУ, г. Минск)
10. Оценка аддитивности расчетных параметров сенсоров с поликомпозиционными покрытиями для количественного анализа газовых смесей.
 Доц., канд. хим. наук Шуба А.А.;
 проф., д-р хим. наук Кучменко Т.А.,
 доц., канд. хим. наук Умарханов Р.У. (ВГУИТ, г. Воронеж, РФ)

Стендовые доклады

1. Формирование композиционных никель-алмазных покрытий в условиях импульсного электролиза.
 Зав. отделом Черник Е.О., доц. Черник А.А, доц. Курило И.И.
 (БГТУ, Минск)
2. Получение и свойства покрытий никель-железо.
 Асп. Черник И.А., доц. Черник А.А, доц. Курило И.И.
 (БГТУ, Минск)
3. Электрохимическое осаждение порошков меди.
 Асп. Маляревич О.А., ассист. Яскельчик В.В., доц. Черник А.А.
 (БГТУ, Минск)
4. Пассивация цинковых покрытий в растворах на основе ванадата аммония и тетраэтоксисилана.
 Асп. Тарасевич А.В., студ. Коцур Н.Л.,
 доц. Матыс В.Г., проф. Жарский И.М.
 (БГТУ, г. Минск)

5. Исследование процесса выщелачивания цинка из пыли фильтров металлургического завода.
Маг. Сушик З.С., ассист. Кешин А.В.,
доц. Гвоздева Н.А., доц. Черник А.А.
(БГТУ, г. Минск)
6. Свойства электрохимического сплава никель-железо.
Инж. Боуфал В.П., студ. Патенко М.А.,
ассист. Пянко А.В., доц. Черник А.А.
(БГТУ, г. Минск)
7. Структурные характеристики трековых мембран, модифицированных наноразмерным диоксидом титана.
Доц. Алисиенок О.А., асп. Лавицкая А.С. (БГТУ, Минск);
научн. сотр. Шумская Е.Е.
(Институт химии новых материалов НАН Беларуси)
8. Импульсное гальваностатическое анодирование алюминия в водных растворах кислот.
Доц. Кубрак П.Б., студ. Гришкевич Е.А., студ. Кухто М.В.
(БГТУ, Минск)
9. Пигменты на основе d-элементов, полученные из отходов гальванических производств.
Доц. Ашуйко В.А., доц. Гвоздева Н.А., доц. Радченко С.Л.
(БГТУ, Минск)
10. Изучение совместимости поливинилиденфторида и сополимера бутадиена с акрилонитрилом для применения в качестве полимерной матрицы для твердых полимерных электролитов
Асп. Завидов О.В.; бакалавр Иванов И.Д.; бакалавр Ежов Д.В.;
доц., канд. хим. наук Климов В.В.;
доц., канд. тех. наук Гайдадин А.Н.
(ВолгГТУ, г. Волгоград, Российская Федерация)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

4.4. ПОДСЕКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Председатель – зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С.

Секретарь – ст. преп. Подобед М.Ю.

ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 2 февраля, 10.00, ауд. 210, корп. 1

1. Практика построения систем управления биоферментаторами.
Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Олиферович Н.М.,
студ. Дубиковская Е.В. (БГТУ, г. Минск)
2. Настройка систем управления с учетом наличия уровня шумов.
Ассист. Дейнека Т.А., доц. Гринюк Д.А.,
ст. преп. Олиферович Н.М., студ. Михновец А.С. (БГТУ, г. Минск)
3. Современные подходы в настройке ПИД- регуляторов.
Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Сухорукова И.Г.,
студ. Карпук П.О. (БГТУ, г. Минск)
4. Сравнение результатов идентификации динамики тепловых объектов.
Магист. Базарбаев К.А, студ. Силаков С.А.,
доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Сухорукова И.Г. (БГТУ, г. Минск)
5. Улучшения качества регулирования систем с высоким уровнем шумов в канале обратной связи.
Ассист. Дейнека Т.А., доц. Гринюк Д.А.,
ст. преп. Сухорукова И.Г., ст. преп. Олиферович Н.М.,
студ. Шетько И.С. (БГТУ, г. Минск)
6. Динамические характеристики цифровых термометров.
Доц. Бакаленко В.И., доц. Барашко О.Г.,
ассист. Дейнека Т.А. (БГТУ, г. Минск)
7. Малоинерционный термометр.
Доц. Бакаленко В.И., ассист. Дейнека Т.А.
(БГТУ, г. Минск)
8. Эффективные методы повышения точности ЯМР-расходомеров.
Доц. Сарока В.В., доц. Оробей И.О.,
ст. преп. Олиферович Н.М., ст. преп. Анкуда М.А. (БГТУ, г. Минск)
9. Особенности автоматического управления системами кондиционирования воздуха.
Зав. лаб. Стоцкий В.А., ст. преп. Подобед М.Ю. (БГТУ, г. Минск)

10. Использование МЕМС гироскопа MPU-9250 для исследования динамических характеристик опорно-поворотного устройства.
Зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С., доц. Оробей И.О.,
доц. Сарока В.В., доц. Жарский С.Е. (БГТУ, г. Минск)
11. Постановка задачи синтеза САУ промывки деталей.
зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С., доц. Оробей И.О.,
доц. Сарока В.В., ассист. Дейнека Т.А. (БГТУ, г. Минск)
12. Модель системы управления автооператора для гальванических линий.
Зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С.,
доц. Оробей И.О., доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
13. Встроенные функции системы MATLAB для расчета регуляторов состояния.
Ст. преп. Лялько А.А. (БГТУ, г. Минск)
14. Синтез стохастических систем управления при неполной информации о состоянии в среде MATLAB.
Ст. преп. Лялько А.А. (БГТУ, г. Минск)
15. Измерительные схемы пленочных сенсоров.
Ст. преп. Анкуда М.А., ст. преп. Олиферович Н.М.
зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С.
(БГТУ, г. Минск)
16. Измерение удельного сопротивления поверхностного слоя полупроводникового газоанализатора.
Ст. преп. Анкуда М.А., ст. преп. Олиферович Н.М.
зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
17. Адаптивная обработка сигналов при измерении параметров пленочных сенсоров.
Ст. преп. Анкуда М.А.,
ст. преп. Олиферович Н.М.
доц. Оробей И.О., доц. Гринюк Д.А. (БГТУ, г. Минск)
18. Проточный ЯМР-анализатор.
Ст. преп. Анкуда М.А.,
доц. Оробей И.О., доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
19. Анализ намагниченностей движущихся сред для ЯМР-анализаторов проточного типа.
Ст. преп. Анкуда М.А., доц. Оробей И.О.,
доц. Сарока В.В. (БГТУ, г. Минск)
20. Самотормозящиеся асинхронные электродвигатели с коническим ротором.
Ст. преп. Подобед М.Ю., ст. преп. Сидорчик Д.Е.,
зав. лаб. Стоцкий В.А. (БГТУ, г. Минск)

21. Реализация многоскоростного управления электродвигателем тельфера с коническим ротором.
Ст. преп. Подобед М.Ю., ст. преп. Сидорчик Д.Е.,
зав. лаб. Стоцкий В.А. (БГТУ, г. Минск)
22. Устройства плавного пуска. Online soft starter.
Ст. преп. Подобед М.Ю., ст. преп. Сидорчик Д.Е.,
зав. лаб. Стоцкий В.А. (БГТУ, г. Минск)
23. Применение позистора в качестве теплового расцепителя автоматического выключателя.
Ст. преп. Подобед М.Ю., ст. преп. Сидорчик Д.Е.,
ассист. Клютко М.В. (БГТУ, г. Минск)
24. Особенности автоматического управления системами кондиционирования воздуха
Зав. лаб. Стоцкий В.А., ст. преп. Подобед М.Ю. (БГТУ, г. Минск)
25. О размагничивании ферромагнитных тел.
Доц. Мороз Р.Р. (БГТУ, г. Минск)
26. Актуальность компенсации реактивной мощности.
Доц. Мороз Р.Р. (БГТУ, г. Минск)
27. Разработка математической модели системы управления манипулятором.
Ассист. Клютко М.В., доц. Кобринец В.П.,
зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
28. Настройка HD-камеры JHSM300f для работы в комплексе с роботизированным манипулятором Dobot Magician.
Ассист. Клютко М.В., ст. преп. Подобед М.Ю. (БГТУ, г. Минск)
29. Идентификация объектов по цвету.
Ассист. Клютко М.В. (БГТУ, г. Минск)
30. Разработка динамической математической модели процесса сушки в барабанной сушилке.
Доц. Кобринец В.П.,
зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
31. Алгоритм статической оптимизации процесса сушки в барабанной сушилке.
Доц. Кобринец В.П.,
зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
32. Оценка эффективности электроприводов промышленных механизмов.
Доц. Кобринец В.П., доц. Коровкина Н.П.,
доц. Пустовалова Н.Н. (БГТУ, г. Минск)

33. Особенности математического моделирования процессов измельчения калийных руд как объекта управления
Доц. Кобринец В.П.,
зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С. (БГТУ, г. Минск)
34. Специализированные модули в составе ERP-систем
Доц. Барашко О.Г., доц. Бакаленко В.И. (БГТУ, г. Минск)
35. Использование мультиагентного подхода обработки информации в составе логистических модулей ERP.
Доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск);
доц. Овсянников А.В. (БГУИР, г. Минск)
36. Гистограммная фильтрация данных.
Доц. Овсянников, А.В. (БГУИР, г. Минск);
доц. Барашко О.Г. (БГТУ, г. Минск)
37. Использование нейросетевых алгоритмов в автоматике
Зав. кафедрой АППиЭ Карпович Д.С.,
ассист. Фокин Т.П. (БГТУ, г. Минск)
38. Рациональная методика взаимодействия электроэнергетической системы с энергоемкими промышленными потребителями
Доц. Александров О.И., инж. Горячко Д.Г.,
доц. Коровкина Н.П. (БГТУ, г. Минск)
39. Метод оптимального управления электропотреблением при совместной работе крупных производств с электростанциями белорусской энергосистемы
Доц. Александров О.И., инж. Горячко Д.Г. (БГТУ, г. Минск)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

4.5 ПОДСЕКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ И БИОЭКОЛОГИИ

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

Секретарь – ст. преп. кафедры промышленной экологии,
канд. техн. наук Чепрасова В.И.

ЗАСЕДАНИЕ

Среда, 2 февраля, 10.00, ауд. 204а, корп. 4

1. Совершенствование нормативно-правового регулирования обращения с осадками сточных вод в Республике Беларусь.
Проф. Марцуль В.Н. (БГТУ, г. Минск)

2. Исследование физико-химических свойств магнитных сорбентов.
Маг. Казимирская Е.Н., зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачёва А.В.
(БГТУ, г. Минск)
3. Определение ферментативной активности компостов, полученных из отходов.
Маг. Дашкевич А.Н.,
зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачёва А.В. (БГТУ, г. Минск)
4. Способы обращения с отходами лесозаготовки.
Зав. кафедрой ПЭ, доц. Лихачёва А.В., студ. Меметкулыев З.М.
(БГТУ, г. Минск)
5. Очистка сточных вод с использованием коагулянтов, полученных из отходов литейного производства.
Доц. Залыгина О.С., студ. Старовойтова Т.Л. (БГТУ, г. Минск),
Антоник У.Д. (учащаяся УО «Национальный детский технопарк»)
6. Характеристика отходов гальванического производства и перспективы их использования.
Доц. Залыгина О.С., ст. преп. Чепрасова В.И. (БГТУ, г. Минск),
Вангул Г.А. (учащийся УО «Национальный детский технопарк»)
7. Модификация поверхности сорбентов на основе растительного сырья.
Доц. Шибека Л.А., инж. Мытько Д.В. (БГТУ, г. Минск)
8. Особенности обращения с отходами производства сахара.
Доц. Шибека Л.А., студ. Доминиковская И.В. (БГТУ, г. Минск)
9. Оценка фитотоксичности почв методом биотестирования.
Ст. преп. Козловская И.Ю. (БГТУ, г. Минск);
учащаяся Апанасевич Д.А.
(УО «Национальный детский технопарк»)
10. Динамика извлечения гуминовых веществ из переходного торфа.
Зав. лаборатории Янута Ю.Г.
(ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси, г. Минск);
студ. Дорожко Е.Ю. (БГТУ, г. Минск);
науч. сотр. Алейникова В.Н.
(ГНУ «Институт природопользования» НАН Беларуси, г. Минск)
11. Анализ вариантов переработки отработанных элементов питания.
Асист. Дубина А.В., студ. Кураленок А.А.
(БГТУ, г. Минск)
12. Очистка сточных вод производства винилхлорида электрохимическим методом.
Студ. Квиринг М.Д., доц. Пучкова Л.Н.
(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ в г. Стерлитамак,
Российская Федерация)

13. Влияние механобиохимической модификации древесной муки на дисперсный состав частиц.
Асп. Горбачев А.В., доц. Файзуллин И.З., проф. Вольфсон С.И.
(КНИТУ, г. Казань, Российская Федерация)
14. Эффективность применения микробных препаратов для ускорения процесса трансформации растительных отходов.
Ананьева И.Н., канд. биол. наук, зав. лаб.,
Алещенко З.М., д-р биол. наук, гл. науч. сотр.,
Картыжова Л.Е., канд. биол. наук, вед. науч. сотр.,
Клишевич Н.Г., науч. сотр.
(Институт микробиологии НАН Беларуси, г. Минск);
А.П. Яковлев канд. биол. наук, зав. лаб.
(ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси», г. Минск)
15. Сравнительный анализ нанопористости природного цеолита – клиноптилита месторождений Bigadic/Balikesir (Турция) и Татарско-Шатрашанского (Россия) для получения органоминеральных удобрений.
Доц. Кулагина Е. М., доц. Громова Е.Ю., доц. Юсупова Р.И.
(ФГБОУ ВО «КНИТУ», г. Казань, Российская Федерация)
16. Состояние источников водоснабжения и влияния качества питьевой воды на здоровье населения Новгородской области.
Доц., канд. техн. наук Гладких С.Н.
(НовГУ, г. Великий Новгород, Российская Федерация)
17. Интенсификация процесса очистки сточных вод от акилфенолов.
Доц. Фанакова Н.Н., доц. Быковский Н.А.
(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ, г. Стерлитамак,
Российская Федерация)
18. Использование роторно-пульсационного аппарата при очистке сточных вод.
Доц. Фанакова Н.Н., доц. Быковский Н.А.
(ИХТИ ФГБОУ ВО УГНТУ, г. Стерлитамак,
Российская Федерация)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.