

4. СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ

Председатель – декан факультета ХТиТ
Климош Юрий Александрович
Секретарь – доцент Шатило Виктория Ивановна

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Вторник, 4 февраля, 10.00, ауд. 201, корп. 3

1. Итоги научно-исследовательской работы коллектива факультета за 2019 год.

Декан факультета ХТиТ Климош Ю.А.

2. Спортивно-беговые пластиковые лыжи: особенности конструкции и технологии изготовления.

Доц. Шетько С.В., проф. Войтов И.В., доц. Прохорчик С.А.,
доц. Карпович Д.С., доц. Гринюк Д.А., асп. Полховский А.В.,
доц. Наркевич А.Л., ст. препод. Любимов А.Г.

3. Развитие взаимодействия с зарубежными партнерами в области совместных образовательных программ и научного сотрудничества.

Декан факультета ХТиТ Климош Ю.А.,
зам. декана Великанова И.А., доц. Трусова Е.Е.

4.1 Подсекция ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ

Председатель – профессор Левицкий Иван Адамович
Секретарь – доцент Папко Людмила Федоровна

ЗАСЕДАНИЕ Среда, 5 февраля, 10⁰⁰, ауд. 240, корп. 4

1. Перспективы решения проблемы водоотделения бетонных смесей в производстве железобетона.

Зав. кафедрой Мечай А.А., асс. Линкевич А.А.,
доц. Барановская Е.И.

2. Изучение структуры гидратированного белитового вяжущего.
Доц. Тохтахунова Г.А., доц. Нурмухамедов А.М.
(ТХТИ, г. Ташкент)
3. Ферроцианид кобальта, модифицированный гидроксокомплексами железа (III).
Зав. лаб. Панасюгин А.С. (БНТУ, г. Минск),
академик НАН Беларуси Цыганов А.Р., доц. Машерова Н.П.
4. Технологические, экономические и организационные аспекты производства нанодисперсного диоксида кремния в РБ.
Доц. Терещенко И.М., мл. научн. сотр. Жих Б.П.,
доц. Кравчук А.П., студ. Гаргун А.В.
5. Прозрачное покрытие для клинкерных плиток.
Проф. Левицкий И.А., зам. гл. технолога ОАО «Керамин»
Собачевский А.С., студ. Рындевич К.В.
6. Пропанты для нефте- и газодобычи.
Доц. Павлюкевич Ю.Г., асп. Ларионов П.С., доц. Трусова Е.Е.,
доц. Кравчук А.П., студ. Магасова А.С., студ. Савонов Е.С.
7. Окислительная стабильность и электрическая проводимость двумерных карбидов титана.
Асс. Колесников Е.А. (НИТУ «МИСиС», г. Москва),
доц. Дяденко М.В. (БГТУ, г. Минск),
науч. сотр. Позняк А.И. (Институт Пприме, университет Пуатье)
науч. сотр. Лянге М.В. (НИТУ «МИСиС»),
мл. науч. сотр. Поспелов А.В., студ. Петух Н.М.
8. Получение ангидрита сернокислотным разложением мела.
Асп. Комаров М.А., проф. Кузьменков М.И., студ. Гиль А.П.
9. Гранулированное пеностекло на основе отсевов сортировки стеклобоя.
Мл. научн. сотр. Жих Б.П., доц. Терещенко И.М.,
магистр. Эргашев А.А., студ. Солонович А.В.
10. Особенности структуры и свойств глазурей кракле.
Магистр. Костик Е.А., проф. Левицкий И.А.
11. Повышение характеристик нефриттованных глазурей для фарфоровых изделий.
Проф. Левицкий И.А., студ. Ярмольчик В.А.
начальник ЦЗЛ Лихота Е.Ф. (ЗАО «ДФЗ», г. Добруш)
12. Ангобы для защиты керамических роликов в производстве плиток.
Магистр. Жукова И.И., студ. Моложавцев С.Е.,
проф. Левицкий И.А.

13. Физико-химические свойства вермикулитов Табинбулакского месторождения.

Ассист. Довсанова Г.М. (КГУ им. Бердаха, г. Нукус),
проф. Левицкий И.А.

14. Декоративные покрытия для силикатных материалов на основе кремнеземсодержащих отходов.

Зав. лаб. Губская А.Г., инж. Воловик Т.В.
(ГП «Институт НИИСМ», г. Минск)

Стендовые доклады

1. Методы синтеза наночастиц меди.

Проф. Зильберглейт М.А.,
зав. лаб. Темрук В.И. (ИОНХ НАН Беларуси)

2. Регулирование процессов спекания литийалюмосиликатной керамики.

Проф. Левицкий И.А., ст. науч. сотр. Кичкайло О.В.,
науч. сотр. Тригубович А.И.

3. Влияние истираемости на биоцидные свойства глазурных покрытий для керамогранита.

Проф. Левицкий И.А., магистр. Жукова И.И.

4. Особенности структуры и фазового состава клинкерного кирпича.

Проф. Левицкий И.А., асп. Хоружик О.Н.,
науч. сотр. Тригубович А.И.

5. Up- и down конверсионно люминесцентные материалы для различных оптических применений.

Доц. Трусова Е.Е.

6. Влияние условий термообработки на образование электрореологически активной структуры безводного алюмофосфата.

Проф. Ещенко Л.С., студ. Мельников Н.А.,
магистр. Понятовский О.В.
зав. лаб. Коробко Е.В., ст. науч. сотр. Журавский Н.А.
(ИТМО им. Лыкова, г. Минск)

7. Влияние структурных факторов на механические свойства кварцевой керамики.

Доц. Павлюкевич Ю.Г., асс. Гундилович Н.Н.,
асп. Ларионов П.С.

8. Получение на основе железного купороса ферроферриоксидов как магнитных порошков.

Проф. Ещенко Л.С., студ. Воронцов Р.А., магистр. Рахманов И.У.

9. Особенности технологического процесса формования листовых стекол тонких номиналов.
Доц. Павлюкевич Ю.Г.
10. Технологические и механические свойства стекол для высокопрочного волокна.
Доц. Кравчук А.П., доц. Папко Л.Ф., доц. Наркевич А.Л., студ. Чайкина А.О., студ. Пупышев И.Е.
11. Получение керамических материалов на основе гидроксипатита способом гелевого литья.
Асс. Шиманская А.Н., студ. Подсосонная А.Д., студ. Байгазин Д.А.
12. Использование минераловатных отходов в технологии производства автоклавного ячеистого бетона и силикатного кирпича.
Зав. лаб. Жаврид А.С., вед. инж. Сенатова К.С., вед. инж. Олецкая Л.П. (ГП «Институт НИИСМ», г. Минск)
13. Решение проблем обеспечения защиты от радона в зданиях.
Зав. лаб. Губская А.Г., вед. инж. Ушакова Н.И. (ГП «Институт НИИСМ», г. Минск)
14. Новое решение удаления высолов с поверхности натурального камня.
Зав. лаб. Губская А.Г., инж. Воловик Т.В., вед. инж. Гапотченко А.П. (ГП «Институт НИИСМ», г. Минск) директор Ярошук С.А. (ООО «ФОДИС», г. Минск)
15. Отделочно-защитные покрытия и их эксплуатационные свойства.
Зав. сектором Гарнашевич Г.С., зав. лаб. Губская А.Г. (ГП «Институт НИИСМ», г. Минск)
16. Изучение воздействия ультразвука на процессы приготовления керамических масс.
Магистр. Абдиева Ф.И., проф. Бабаханова З.А. (ТХТИ, г. Ташкент)
17. Цветные массы для получения высокохудожественных изделий тонкой керамики.
Доц. Алимджанова Д.И., магистр. Кодирова У.А. (ТХТИ, г. Ташкент)
18. Исследование процесса получения глазерита конверсией хлорида калия сульфатом натрия.
Бобоев А.Х., Каримов О.Х., Мирзакулов Х.Ч., Усманов И.И. (ТХТИ, г. Ташкент)
19. Исследования процесса переработки доломита на гидроксид магния и аммиачно-кальциевую селитру.
Михлиев О.А., Тожиев Р.Р., Бобокулова О.С., Мирзакулов Х.Ч. (ТХТИ, г. Ташкент)

20. Исследование процесса получения чистых растворов сульфата натрия. Бобокулова О.С., Мирзакулов Х.Ч., Усманов И.И. (ТХТИ, г. Ташкент)
21. Исследование влияния процесса термообработки на изменение структуры каолиновых глин. Кенжаев М.Э., Мирзакулов Х.Ч. (ТХТИ, г. Ташкент)
22. Технология катализаторов первичного реформинга природного газа. Фарманов Б.И., Дадаходжаев А.Т., Мирзакулов Х.Ч., Мингбаева Д.М. (ТХТИ, г. Ташкент)
23. Исследование процесса получения обесфторенного монокальцийфосфата. Шаймарданова М.А., Меликулова Г.Э., Мирзакулов Х.Ч., Усманов И.И. (ТХТИ, г. Ташкент)
24. Исследование процесса разделения кремнефторида натрия и обесфторенной экстракционной кислоты. Ходжамкулов С.З., Намазов А.К., Мирзакулов Х.Ч., Меликулова Г.Э. (ТХТИ, г. Ташкент)
25. Исследование процессов, протекающих при термической дегидратации ортофосфатов натрия из фосфоритов Центральных Кызылкумов. Хужамбердиев Ш.М., Арифджанова К.С., Мирзакулов Х.Ч. (ТХТИ, г. Ташкент)
26. Влияние технологических параметров на химический состав полифосфатов кальция из фосфоритов Центральных Кызылкумов. Улугбердиева З.Х., Хужамбердиев Ш.М., Мирзакулов Х.Ч. (ТХТИ, г. Ташкент)
27. Кинетика разложения фосфоритов Центральных Кызылкумов азотной кислотой. Ёрбобоев Р.Ч., проф. Мирзакулов Х.Ч., Меликулова Г.Э. (ТХТИ, г. Ташкент)
28. Поглотители сернистых соединений из отработанных катализаторов. Тавашов Ш.Х., Мирзакулов Х.Ч., Дадаходжаев А.Т. (ТХТИ, г. Ташкент)
29. Разработка эффективных составов портландцементов на основе вторичных отходов обогащения металлургических производств. Доц. Мухамедбаева З.А., соискатель Чориева И.А. (ТХТИ, г. Ташкент)
30. Получение портландцементного клинкера и повышение эффективности его измельчения. Доц. Мухамедбаева З.А., соискатель Курбанов Э.И., доц. Мухамедбаев А.А. (ТХТИ, г. Ташкент)
31. Свойства стекол в системе $K_2O-ZnO-SiO_2$. Магистр. Нурманова М.Л., проф. Бабаханова З.А. (ТХТИ, г. Ташкент)

32. Получение магнезиальных огнеупорных графитсодержащих керамических материалов. Доц. Бабаханова З.А., Рузимова Ш.У., Азаматов У.Р. (ТХТИ, г. Ташкент)
33. Определение оптимального условия термообработки туффита. Доц. Джандуллаева М.С., науч. сотр. Хаитова Д.У., магистр. Эшонхуджаев С.Р., студ. Киличев С.Ш. (ТХТИ, г. Ташкент)
34. Получение огнеупорных композиций на основе каолина и талько-магнезита Узбекистана. Проф. Бабаханова З.А. (ТХТИ, г. Ташкент)
35. Изучение физико-химических свойств обессульфаченной фосфорной кислоты из фосфоритов Центральных Кызылкумов. Доц. Турдалиева Ш.И. (ТХТИ, г. Ташкент)
36. Получение качественных керамических изделий из шлака металлургического комбината Ст. преп., PhD Маткаримов З.Т. (ТХТИ, г. Ташкент)
37. Качество бетона при добавлении химических добавок С. преп. Ровенская О.П. (Кубанский государственный технологический университет, г. Армавир)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

4.2 ПОДСЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, ТЕПЛОТЕХНИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Председатель – профессор Вайтехович Петр Евгеньевич
Секретарь – старший преподаватель Опимах Евгений Владимирович

ЗАСЕДАНИЕ 1-е

Среда, 5 февраля, 10.00, ауд. 206, корп. За

1. Некоторые инновационные методы энергосбережения на промышленных предприятиях. Доц. Кобринец В. П., доц. Коровкина Н. П., доц. Пустовалова Н. Н.
2. Влияние особенностей теплообмена на эффективность емкостных теплонасосных водоподогревателей. Проф. Володин В.И., ст. преп. Здитовецкая С.В., проф. Кунтыш Б. В.

3. Снижение гидравлического сопротивления циклонных сепараторов с помощью раскручивающего устройства радиального типа.

Доц. Кузьмин В.В., зав. каф. Францкевич В. С.,
асп. Мытько Д. Ю., доц. Хусаинов Б. С.

4. Исследование процессов измельчения нефтяного кокса ОАО «Нафтан».

Магистрант Хаджибаев А. Ш., студ. Ковалева А. А.,
студ. Федарович Е. Г., зав. каф. Левданский А. Э.

5. Направления переработки твердых продуктов пиролиза изношенных автомобильных шин получаемых на установке ООО «РТС групп».

Студ. Ковалева А. А., студ. Федарович Е. Г.,
студ. Остапук О. Н., зав. каф. Левданский А. Э.

6. Интенсификация свободно-конвективной теплоотдачи однорядного пучка из круглоребристых труб с различной высотой оребрения в потоке воздуха.

Доц. Сухоцкий А. Б.,
асп. Данильчик Е. С., доц. Фарафонов В. Н.

7. Регулярные насадки для массообменных аппаратов.

Проф. Вайтехович П. Е.,
асп. Мытько Д. Ю., студ. Петровский М. В.

8. Исследование влияния температурного фактора на теплоотдачу шахматного пучка из ребристых труб в потоке воздуха.

Проф. Кунтыш В. Б., доц. Сухоцкий А. Б.,
ассист. Маршалова Г. С., доц. Фарафонов В. Н.

9. Математическое моделирование движения газового потока в циклоне с рециркуляционным контуром.

Асп. Мытько Д. Ю., доц. Гребенчук П. С.

10. Изучение влияния ультразвука и кавитации в комплексе с бисерной мельницей на диспергируемый материал.

Ст. преп. Козловский В. И., доц. Петров О. А., студ. Потоцкий Я. А.

11. Анализ работы системы охлаждения полимерного гранулята.

Зав. каф. Левданский А. Э., доц. Калишук Д. Г.,
доц. Саевич Н. П., ст. преп. Опимах Е. В.

12. Современные конструкции массообменных тарелок со стационарными клапанами.

Магистрант Газиев Р. (Республика Узбекистан), доц. Калишук Д. Г.

13. Опыт применения современных САПР при проектировании и конструировании технологического оборудования.

Доц. Гарабажиу А. А., ст. преп. Боровский Д. Н.,
доц. Клоков Д. В. (БНТУ)

14. Прогнозирование сроков службы лакокрасочных покрытий (стендовый).

Зав. каф. Францкевич В. С.,
магистрант, инженер по качеству Ревяшко А. А.
(ЗАО «Лакокрасочный завод»)

15. Исследование влияния угла наклона отбортовки размольного стола среднеходной валковой мельницы на характер движения материала.

Магистрант Ахрамович В. И., зав. каф. Францкевич В. С.

16. Способы гранулирования удобрений.

Асп., зам. нач. отд. ЗАО «СИПРсОП» Высоцкая Н. А.,
зав. каф., доц. Францкевич В. С.

17. Особенности перемешивания жидкостей с малой концентрацией одного из компонентов в высоких емкостях.

Доц. Петров О. А., зав. каф. Францкевич В. С., доц. Павлечко В. Н.

18. Моделирование двухфазного процесса аэрации жидкости одиночным затопленным отверстием.

Студ. Синявский В. В., магистрант Хасанов Р.
(Республика Узбекистан),
ст. преп. Опимах Е. В.

19. Исследование влияния размеров цилиндрического ребра на его теплопроводность.

Доц. Дударев В. В., доц. Фарафонов В. Н.

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции.

4.3 ПОДСЕКЦИЯ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ, ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Председатель – доцент Черник Александр Александрович

Сопредседатель – доцент Дудчик Галина Павловна

Секретарь – доцент Алисиенок Ольга Александровна

ЗАСЕДАНИЕ 1

Вторник, 11 февраля, 10.00, ауд. 240, корп. 4

1. Использование отходов горячего цинкования стали для получения цинксодержащих коррозионностойких красок

Доц. Ашуйко В.А., доц. Новикова Л.Н. (БГТУ),
доц. Урбанович Н.И., доц. Барановский К.Э. (БНТУ)

2. Особенности обучения химическим дисциплинам на современном этапе
Доц. Малашонок И.Е.
3. Исследование процесса электрохимического полирования титана в разбавленных растворах
Студ. Кондратенко А.В., студ. Кравченко В.М., доц. Кубрак П.Б., ассист. Яскельчик В.В.
4. Электрохимическое полирование высокоуглеродистых сталей в электролитах на основе органических растворителей
Студ. Вусик Н.О., студ. Кравченко В.М., доц. Кубрак П.Б., ассист. Яскельчик В.В.
5. Осаждение и исследование композиционных покрытий Ni-ультрадисперстный алмаз
Доц. Жилинский В.В., Касач А.А. асп., магист. Филипович Т.Н., доц. Чаевский В.В. (БГТУ), гл. инженер Штемплук Р.Г. (ЗАО «Синта»)
6. Электрохимическое осаждение и свойства порошков никеля
Инж. Печенова Г.А., инж. Черник И.А., ассист. Яскельчик В.В., доц. Черник А.А.
7. Электрохимическое осаждение и свойства порошков меди
Инж. Клюка В.О., инж. Маляревич О.А., ассист. Яскельчик В.В., доц. Черник А.А.
8. Влияние ультразвуковой обработки на физико-механические свойства гальванических никелевых покрытий
Магистр. Делаков М.Н., доц. Черник А.А, доц. Курило И.И.
9. Физико-химический анализ двойных комплексных солей с термочувствительными свойствами
Доц. Черкасова Е. В.(КузГТУ, г. Кемерово)
10. Адсорбции паров бензола и н-гексана на полигидроксиалюминиевых адсорбентов
Доц. Хандамов Д.А. (ТХТИ г. Ташкент); ст. преп. Бекмирзаев А.Ш., ст. преп. Дониёров С.А. (КИЭИ г.Карши), ст. преп. Хакимова Г.Р., магистр Жураев А.Ш. (ТХТИ г. Ташкент)
11. Исследование углерода, полученного путем переработки биомассы и применяемого в качестве электродного материала в суперконденсаторах
Вед. инж., Попов М. В., науч. сотр. Юсин С. И. (ФГБУН ИОНХ имени Н. Д. Зелинского РАН, РФ)
12. Исследование комплексных соединений полученных взаимодействием никотинамида с солями кобальта(II), никеля(II) и меди(II) в присутствии тетрароданомеркурат – иона
Аспирант Баранцев Д.А. (КузГТУ, г. Кемерово)

ЗАСЕДАНИЕ 2
Вторник, 11 февраля, 14.00, ауд. 240, корп. 4

1. Оптические свойства тонких полупроводниковых пленок, полученных методом химического наплавления
Асп. Галковский Т.В., доц. Богомазова Н.В.,
проф. Жарский И.М.
2. Изучение влияния минерализаторов на процесс фазообразования при синтезе керамических пигментов муллитоподобной структуры
Доц. Гвоздева Н.А.
3. Коррозионные аспекты использования растворов гипохлоритов и озона для дезинфекции сооружений водоснабжения
Ст. преп Романовская Е.В., (БГТУ),
ст. науч. сотр. Романовский В.И.
(ГНУ ИОНХ НАН Беларуси)
4. Комплексное исследование процессов фазообразования в системе $(2 - x) \text{MgO} \cdot x \text{CuO} \cdot 2 \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{SiO}_2$ ($x = 0-1,5$)
Ст. преп. Салычиц О.И.
5. Термическая устойчивость трихлорида фосфора PCl_3
Доц. Дудчик Г. П., доц. Курило И. И. (БГТУ),
проф. Поляченко О. Г. (МГУП)
6. Влияние оптической активности компонентов эфирных масел на их антимикробные свойства
Доц. Коваленко Н.А., ст. преп Г.Н. Супиченко,
доц. Ахрамович Т.И., доц. В.Н. Леонтьев
7. Перспективы использования керамик на основе перовскитов вида $A(B'_n B''_m)O_3$ ($A: \text{Sr}^{2+}, \text{Ca}^{2+}, \text{Ba}^{2+}, B: \text{Sm}^{3+}, \text{Nd}^{3+}, \text{Nb}^{5+}, \text{Ta}^{5+}$)
Доц. Шичкова Т. А. (БГТУ), доц. Савчук Г. К.,
доц. Летко А. К. (БНТУ)
8. Улучшение термоэлектрических характеристик $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_{9+\delta}$ путем модификации его оксидами переходных и тяжелых металлов
Доц. Чижова Е.А., студ. Латыпов Р.С.,
ст. преп. Шевченко С.В., доц. Клындюк А.И.
9. Синтез и исследование цитотоксической активности металлокомплексов диклофенака
Мл. науч. сотр. Обидова Н. Ж., старш. науч. сотр. Хашимова З. С.,
вед. науч. сотр. Ж. М. Ашуров, академик Ибрагимов Б. Т.,
вед. науч. сотр. Ходжаниязов Х. У.
(ИБОХ АН РУз, г.Ташкент)

10. Оптические свойства полимерных композитных пленок, наполненных навбахорском бентонитом
Доц. Шарипов М.С., ассист. Ганиев Б.Ш., студ. Икромов У.Г., студ. Салимов Ф.Г. (Бухарский государственный университет)
11. Синтез и исследование пара-замещенных бензоилгидразонов этилового эфира 2,4-диоксопентановой кислоты
Доц. Турсунов М.А., проф. Умаров Б.Б., студ. Амонов М.М. (Бухарский государственный университет)
12. Improved metal-ceramic composition for switching devices contacts
Associate Professor Kokhanovskiy V. A. (Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine)
13. Комплексы никеля(II) и меди(II) с новыми N, O, S содержащими лигандами
Докторант Абдурахмонов С.Ф., преп. Ганиев Б.Ш., проф. Умаров Б.Б. (Бухарский государственный университет)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции

4.4 ПОДСЕКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ, АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Председатель – доцент Карпович Дмитрий Семенович
Секретарь – ассистент Подобед Михаил Юрьевич

ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 6-7 февраля, 10.00, ауд. 103, корп. 1

1. Повышение устойчивости работы системы управления исполнительными механизмами в аддитивном производстве.
Ассист. Анкуда М. А., ассист. Олиферович Н. М.
2. Синтез робастной системы управления положением шагового двигателя.
Ассист. Анкуда М. А., ассист. Олиферович Н. М., доц. Карпович Д. С., маг. Бирюкова Н. Н.
3. Имитационное моделирование системы управления на базе шагового двигателя.
Ассист. Анкуда М. А., ассист. Олиферович Н. М., доц. Карпович Д. С., маг. Бирюкова Н. Н.

4. Разработка алгоритма работы системы управления шаговым двигателем при аддитивном производстве
Ассист. Анкуда М. А., ассист. Олиферович Н. М.
5. Адаптивная фильтрация по критерию серий для обработки сигналов в режиме реального времени при нестационарном исследуемом процессе
Доц. Оробей И. О., доц. Гринюк Д. А.,
ассист. Анкуда М. А., ассист. Олиферович Н. М.
6. Оптимизация вычислительных ресурсов при адаптивной фильтрации по критерию серий в измерительной технике.
Доц. Оробей И. О., доц. Гринюк Д. А.,
ассист. Анкуда М. А., ассист. Олиферович Н. М.
7. Алгоритм идентификационного адаптивного управления калориферной установкой системы кондиционирования воздуха.
Ассист. Подобед М.Ю., ассист. Сидорчик Д.Е.
8. Обобщающий критерий температурного режима функционирования калориферной установки системы кондиционирования воздуха.
Ассист. Подобед М.Ю., ассист. Сидорчик Д.Е.
9. Влияние гидравлической обвязки на динамические свойства калориферной установки.
Ассист. Подобед М.Ю., ассист. Сидорчик Д.Е.
10. Особенности управления при дросселирующем контуре обвязки калорифера.
Ассист. Подобед М.Ю., ассист. Сидорчик Д.Е.
11. Использование средств для повышения качества для листогибочных станков.
Маг. Алешкевич В.Ч., доц. Барашко О.Г.
12. Использование машинного зрения для контроля качества продукции в промышленной автоматизации.
Маг. Алешкевич В.Ч., доц. Жарский С.Е.
13. Использование fuzzy-регуляторов при управлении беспилотных автомобилей.
Маг. Козловский В. Ю., доц. Сарока В.В.
14. Исследование силовых элементов автоматики как распределенных тепловых объектов.
Маг. Бирюкова Н.Н., доц. Михайлов В.Б.
15. Экологический мониторинг в составе ERP-систем.
Доц. Барашко О.Г., доц. Овсянников А.В. (БГУ).

16. Модификация функциональных возможностей лабораторно-информационных систем

Доц. Барашко О.Г., доц. Бакаленко, В.И.

17. Моделирование траекторий динамических объектов на основе стохастических дифференциальных уравнений

Доц. Овсянников А.В., (БГУ), доц. Барашко, О.Г.

18. Пути энергосбережения при эксплуатации автоматизированных котельных установок.

Якубовкая Е.С., Полищук Е.И.

19. Математическая модель колесной трелевочной машины как динамического объекта управления.

Ст. преп. Исаченков В.С.,

доц. Симанови В.А., канд. техн. наук Карпович С.С. (БНТУ),

ст. преп. Гиль В.И., студ. Шилёнок А.В.

20. «Умные» измерения температуры.

Доц. Бакаленко, В.И., доц. Барашко О.Г.

21. Улучшение динамических характеристик термометров.

Доц. Бакаленко, В.И., доц. Карпович Д.С.

22. Настройка ПИД-регулятора через цифровой.

Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Сухорукова И.Г.,

ассист. Олиферович Н.М.

23. Получение настроек цифрового регулятора высоких порядков.

Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Сухорукова И.Г.

24. Нелинейные регуляторы в каскадных системах регулирования.

Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Сухорукова И.Г., доц. Оробей И.О.

25. Поддержание скорости вращения вала ДПТ с широким изменением момента.

Доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Сухорукова И.Г., Алексеев В. Л.

26. Прецизионный измеритель магнитного поля на эффекте Холла.

Доц. Оробей И.О., доц. Сарока В.В., ассист. Анкуда М. А.

27. Многофункциональный лабораторный стенд на основе микроЭВМ ARDUINO MEGA для обучения студентов.

Доц. Сарока В.В., доц. Барашко О.Г.,

маг. Козловский В.Ю., доц. Карпович Д.С.

28. Создание лабораторного стенда для оптимального управления моделью гальванического робота-манипулятора.

Ассист. Овцов С.А., проф., д-р филос.(TalTU) Рассылкин А.С.

29. Синтез САУ позиционирования для гиросtabilизированных опорно-поворотных устройств.

Ассист. Овцов С.А., доц. Сарока В.В.,

доц. Карпович Д.С., доц. Оробей И.О.

30. Об оптимальном обнаружении слабых оптических сигналов при положительном и отрицательном контрастах.

Доц. Никитенок В. И. (БГУ),
доц. Ветохин С. С.,
первый зам. нач. военного факультета Бахарь А.М. (БГУ),
Терешко Е.В.

31. Методы синтеза адаптивных ПИД регуляторов.

Ст. преп. Лялько А.А.

32. Автоматизация целлюлозно-бумажной промышленности – основные цели и задачи.

Ст. преп. Лялько А.А., доц. Карпович Д.С.

33. Методика оценивания и снижения влияния белого шума на данные гироскопа.

Ассист. Шумский А.Н., доц. Карпович Д.С.

34. Сравнительный анализ метода Канни и комбинированного метода распознавания контуров объектов для применения в системах технического зрения промышленных роботов.

Асп. Клютко М.В., доц. Кобринец В.П.

35. Использование языков программирования Python, Google Blockly для управления роботом-манипулятором Dobot Magician.

Ассист. Клютко М.В.

36. Оценка параметров деструкции структуры полимера при получении радиационного бутилрегенерата.

Проф. Тихомиров С.Г., асп. Карманов А.В.,
проф. Подвальный С.Л., доц. Попов А.П. (ВГУИТ)

37. Моделирование процесса охлаждения в производстве творага.

Проф. Кудряшов В.С., доц. Рязанцев С.В., доц. Козенко И.А.,
доц. Хромых Е.А., доц. Иванов А.В.
(ВГУИТ)

38. Синтез системы поддержки принятия решений для регулирования уровнем доступа оператора-технолога к управлению эргатической системой.

Проф. Тихомиров С. Г., проф. Авцинов И. А.,
Туровский Я. А., Суровцев А. С. (ВГУИТ)

39. Построение агрегированных рейтингов на основе правил коллективного выбора.

Доц. Никитин Б.Е., доц. Ивлиев М.Н. (ВГУИТ)

40. Математическое моделирование производства при противоречивых критериях.

Доц. Котенко А.П., маг. Котенко А.А. (СамГТУ, г. Самара)

41. Улучшение качества изображений систем видеонаблюдения.
Маг. Анваров А.А., (Ташкентский университет информационных технологий имени Мухаммада алм-Хорезми, г. Ташкент)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции

4.5 ПОДСЕКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ И БИОЭКОЛОГИИ

Председатель – доцент Марцуль Владимир Николаевич
Секретарь – доцент Лихачева Анна Владимировна

ЗАСЕДАНИЕ

Вторник, 4 февраля, 11.40, ауд. 215, корп. 4

1. Итоги научно-исследовательской работы кафедры промышленной экологии.
Доц. Марцуль В.Н.
2. Основные подходы к инвентаризации выбросов очистных сооружений канализации.
Доц. Белый О.А., доц. Марцуль В.Н.
3. Возможности БГТУ, как члена Международной водной ассоциации IWA
Доц. Марцуль В.Н.
4. Сорбционные материалы из природного сырья Республики Беларусь для очистки сточных вод от фосфатов.
Проф. Войтов И.В., аспирант Василевский А.С.
5. Испытания режимов анаэробного сбраживания осадков сточных вод Минской очистной станции
Доц. Марцуль В.Н., ассист. Сапон Е.Г.,
вед. инженер-технолог Дубовик О.С.,
инженер-технолог Иванович В.В.
(УП «Минскводоканал»).
6. Получение пигментов на основе отработанных электролитов химического никелирования
Доц. Залыгина О.С., ассист. Чепрасова В.И., студ. Ковалева А.А.

7. Выбор марки Sephadex'a и параметров проведения опыта при изучении молекулярно-массового распределения водорастворимых гуминовых веществ

Вед. научн. сотр. Янута Ю.Г.
(Институт природопользования НАН Беларуси)

8. Сравнительный анализ направлений использования древесных отходов

Доц. Шибека Л.А., студ. Протас М.В.

9. Переработка отходов ОАО «Витекс»

Доц. Лихачева А.В., студ. Елец И.Н.

10. Получение оксида цинка из отработанных электролитов

Доц. Лихачева А.В., студ. Санкевич Н.Л.

11. Использование УФ-облучения в процессах очистки и доочистки сточных вод

Ассист. Дубина А.В.

12. Оценка динамики технологических выбросов из градирни с учетом влагосодержания окружающей среды

Проф. Андрижиевский А.А.,
Михайлюк М.Л., проф. Трифонов А.Г.

13. Экологические аспекты и перспективы утилизации отходов производства дорожного щебня Микашевичского РУПП «Гранит».

Доц. Климош Ю.А., канд. техн. наук Баранцева С.Е.,
студ. Азаренко И.М.

14. Перспективы переработки отходов сельхозпредприятий Республики Беларусь и отходов потребления для производства фурфурола и продуктов биосинтеза методом гидролиза. Современный подход.

Дернович А.В., зам. директора РНПЦ НХТиП БГТУ

15. Гидрометеорологические явления, возникающие в Республике Узбекистан и представляющие опасность для железнодорожного транспорта.

И.о. доц Абдазимов Ш.Х.,
ассист. Туропов С.Ш., студ. Иргашев Н.Н

(Ташкентский институт инженеров железнодорожного транспорта,
Республика Узбекистан)

16. Пестициды и генерация свободных радикалов

Доц., к.ф.-м.н. У.Б.Бердиев
(ТерГУ г.Термез, Узбекистан)

17. Экологическая нагрузка плодоконсервной промышленности на окружающую среду

Студ. Супей Г. С. (НУПТ, г.Киев. Украина)

18. Природоохранная биотехнология: решение проблемы утилизации стоков маслосырзавода

Ассист. Т.Л. Сулейко, доц. к.т.н .Е.И. Семёнова,
доц., к.т.н. Н.А. Бублиенко (НУПТ, Украина, г. Киев)

19. Технологические аспекты получения полимерных сорбционных материалов

Доц., канд. хим.наук, Р.Э. Мустафаева
(АГУНП г. Баку)

20. Нетрадиционное углеводородное сырьё, полученное технологией обогащения местного угля

Студ. Мирзатиллаев Г.А., к.б.н. К.К. Назаров,
д-р хим. наук Кудратов А.М.
(ТГТУ, г. Ташкент)

21. Изучение состава фракций, выделенных из жидкого продукта пиролиза автошин

Ст. преп. Е. А. Макаревич,
доц., канд. техн. наук А. В. Папин,
доц., канд. техн. наук Е. В. Черкасова,
проф., д-р хим. наук Т. Г. Черкасова
(ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»)

22. Управление защитой окружающей среды

Проф., д.т.н. Дичко А.О.
(КПИ им.Игоря Сикорского, Украина)

23. Аккумуляция тяжелых металлов *POTENTILLA ANSERINA* L. в зоне техногенного влияния

Канд. биол. наук Г.Г. Бускунова
(Сибайский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»)

Д-р биол. наук Р.Ф. Хасанова, канд. биол. наук Г.Р. Ильбулова,
д-р биол. наук И.Н. Семенова
(Сибайский филиал ГАНУ «Институт стратегических исследований РБ», Сибайский институт (филиал) ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»)

24. Использование минераловатных отходов в технологии производства автоклавного ячеистого бетона и силикатного кирпича

Зав. лаб., канд. хим. наук А. С. Жаврид,
вед. инж. К. С. Сенатова,
вед. инж. Л. П. Олецкая

(Государственное предприятие «Институт НИИСМ», г. Минск)

25. Оценка величины экологического риска производства утилизации аккумуляторных батарей

Асп. М.М. Рипная

(ГОУ ВПО «Донбасская академия строительства и архитектуры»)

Дискуссия. Подведение итогов работы подсекции