

**Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Белорусский государственный технологический университет»**



**ПРОГРАММА  
74-й научно-технической конференции учащихся,  
студентов и магистрантов БГТУ**

**Секция  
ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ**

**17–22 апреля 2023 г.**

**Минск 2023**

# СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ

## Подсекция Технология неорганических веществ

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

Председатель – Понятовский О.В.

Секретарь – Шинявская Я.А.

### *Заседание 1*

*19 апреля 14.40 ауд. 341-4*

#### **1. Особенности очистки экстракционной фосфорной кислоты от серосодержащих соединений**

Докладчики – Мохорт М.С., магистрант; Бышик А.А., инж. каф ТНВ и ОХТ  
Научный руководитель – зав.каф., доц. Гаврилюк А.Н.

#### **2. Получение гидроксидфосфатных соединений алюминия золь-гель методом**

Докладчик – Перковский И.В., студ. 3 курса, 6 гр., факультет ХТиТ  
Научные руководители – проф. Ещенко Л.С., аспирант Понятовский О.В.

#### **3. Разработка методики определения $Fe^{+2}$ цветометрическим методом**

Докладчики – Грибовский Д.А., студ. 2 курса, 10 гр., Фадеева А.М., студ. 2 курса, 8 гр., факультет ХТиТ

Научный руководитель – проф. Зильберглейт М.А.

#### **4. Влияние кислотной и щелочной обработки на удельную поверхность глауконит содержащих руд**

Докладчики – Чайчиц Д.В., студ. 4 курса, 6 гр., факультет ХТиТ;  
Бышик А.А., инж. каф ТНВ и ОХТ

Научный руководитель – зав.каф., доц. Гаврилюк А.Н.

#### **5. Процессы обжига серосодержащего сырья**

Докладчик – Карловская Т.В., студ. 4 курса, 6 гр., факультет ХТиТ

Научный руководитель – ст. препод. Габалов Е.В.

#### **6. Современные методы получения фульво-гуминовых удобрений из бурого угля**

Докладчики – Касатов А.Д., студ. 3 курса, 6 гр., факультет ХТиТ; Мохорт М.С., магистрант

Научный руководитель – зав.каф., доц. Гаврилюк А.Н.

#### **7. Получение кормового фосфата аммония из экстракционной фосфорной кислоты**

Докладчик – Васинкевич А.А., студ. 4 курса, 6 гр., факультет ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

#### **8. Исследование процесса противоточной отмывки высокодисперсного алюмофосфата**

Докладчик – Шинявская Я.А., студ. 4 курса, 6 гр., факультет ХТиТ

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

**9. Современные разработки в производстве катализаторов для получения неорганических веществ**

Докладчики – Веремейчик Н.Н., Кондратович А.О., студ. 4 курса, 6 гр., факультет ХТиТ

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

**10. Переработка фосфоритов месторождения Ходжакуль бескислотными методами**

Докладчик – Гультанем Адилбай кызы Пирниязова, магистрант

Научный руководитель – доц. Минаковский А.Ф.

**Подсекция «Технология стекла и ситаллов»**

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – Климович П.С.

Секретарь – Корнелюк Л.Н.

***Заседание 1***

***21 апреля 11.00 ауд. 309-2***

**1. «Исследование кварцевых песков Республики Беларусь для использования в производстве листового стекла»**

Докладчик – Корнелюк Л.Н., студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Павлюкевич Ю.Г.

**2. «Оптимизация состава шихты для производства штапельного волокна на основе отсевов дробления гранитоидных пород Республики Беларусь»**

Докладчик – Климович П.С., студент 7 курса 8 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

**3. «Разработка технологии упрочнения листовых стекол методом твердофазного ионного обмена»**

Докладчик – Карась А.С., студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.

**4. «Разработка технологических параметров получения флинтгов»**

Докладчик – Сасковец Н.С., студент 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.

**5. «Разработка технологии получения микропористых стекол»**

Докладчик – Раецкая Д.Д., студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Папко Л.Ф.

**6. «Использование горных пород в производстве непрерывного волокна».**

Докладчик – Дашкевич Д.К., студент 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Папко Л.Ф.

**7. «Исследование технологических свойств оптических стекол группы кронов»**

Докладчик – Степочкина Д.В., студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Папко Л.Ф.

**8. «Силикатные стекла, допированные ионами переходных и редкоземельных металлов»**

Докладчик – Глинский А.С., студент 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Трусова Е.Е.

**Подсекция «Технология тонкой функциональной и строительной керамики»**

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – Голуб А.О.

Секретарь – Сперкач А.Д.

***Заседание 1***

***20 апреля 10.00 ауд. 312-2***

**1. «Биоцидные церийсодержащие глазури для керамогранита».**

Докладчик – Голуб А.О., студент 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.

**2. «Молибденсодержащие глазури для керамогранита».**

Докладчик – Шестопалова А.В., студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ,  
Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.

**3. «Использование железосодержащих отходов промышленности в производстве керамзитового гравия».**

Докладчик – Реут В.А., студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Павлюкевич Ю.Г.

**4. «Разработка составов масс для получения керамического кирпича для печей и каминов».**

Докладчик – Сперкач А.Д., студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

**5. «Разработка составов масс и технологии получения хозяйственного фарфора на основе глинистого сырья Республики Беларусь».**

Докладчик – Будовой К.Д., студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Попов Р.Ю.

**6. «Получение волластонитовой керамики с использованием сырья Республики Беларусь».**

Докладчик – Драенкова Е.Ю., студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Попов Р.Ю.

**7. «Алюмосиликатные огнеупоры на основе отечественного глинистого сырья».**

Докладчик – Кисель К.М., студент 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Попов Р.Ю.

**8. «Разработка составов масс и технологии получения санитарных керамических изделий с использованием каолинов Республики Беларусь».**

Докладчик – Кравченко В.М., студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Попов Р.Ю.

**9. «Разработка составов керамического кирпича с использованием осадков сточных вод теплоэлектростанций».**

Докладчик – Волошик Д.В., студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст. преп. Гундилович Н.Н.

**10. «Разработка составов керамических материалов для электронной техники на основе купратов металлов».**

Докладчик – Левковец А.И., студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст. преп. Гундилович Н.Н.

**Подсекция химическая технология вяжущих материалов**

Научный руководитель – доцент Мечай А.А.

Председатель – маг. Астрейко А.Н.

Секретарь – студ. Манкевич В.А.

***Заседание***

***19 апреля 14.40, ауд. 301-4***

**1. Получение портландцемента с использованием синтетического гипса из серной кислоты и некондиционного клинкера.**

Докладчики – Астрейко А.Н., магистрант, Бут-Гусаим Е.А., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – зав. каф. Мечай А.А., доц. Барановская Е.И.

**2. Получение регуляторов сроков схватывания цемента на основе фосфогипса.**

Докладчик – Зыбайло А.А., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Барановская Е.И.

**3. Получение цементных композиций с использованием сульфата железа (III).**

Докладчик – Манкевич В.А., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – зав. каф. Мечай А.А.

**4. Безводный метасиликат натрия с улучшенными эксплуатационными свойствами.**

Докладчик – Некраш Н.С., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Лукаш Е.В.

**5. Получение гипсовых вяжущих на основе синтетического гипса ОАО «СветлогорскХимволокно».**

Докладчик – Щемарев Д.С., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ  
Научные руководители – проф. Кузьменков М.И., доц. Лукаш Е.В.

**Подсекция промышленной экологии**

Научный руководитель Залыгина О.С.

Председатель – Доминиковская И.В.

Секретарь – Старовойтова Т.Л.

***Заседание 1***

***20 апреля 11.00, ауд. 132-4***

**1. Сравнительная характеристика свойств магнитных сорбентов полученных из отходов**

Докладчик – Казимирская Е.Н., магистрант ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. каф. А.В. Лихачева

**2. Использование закрытых лагун для анаэробной стабилизации осадков очистных сооружений и отходов животноводческих комплексов.**

Докладчик – Василевский И.В., студ. 4 к., 13 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Марцуль В.Н.

**3. Удаление азота и фосфора из иловых вод очистных сооружений канализации**

Докладчик – Окунев К.Ю., студ. 4 к., 13 гр. ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Марцуль В.Н.

**4. Коагулянт из отходов литейного производства для очистки от коллоидных органических примесей**

Докладчик – Старовойтова Т.Л., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина

**5. Воздействие гальванического производства на окружающую среду**

Докладчики – Богданова А., Борисевич А., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина

**6. Получение зелёных пигментов из отработанных электролитов никелирования**

Докладчики – Воронович А., Руль В., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»

Научные руководители – доц. О.С. Залыгина, ст. преп. В.И. Чепрасова

**7. Получение желтых пигментов из отработанных электролитов никелирования**

Докладчики – Заблоцкий А., Игнатчик П., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»

Научные руководители – доц. О.С. Залыгина, ст. преп. В.И. Чепрасова

**8. Получение черных пигментов из отработанных электролитов никелирования**

Докладчики – Свирская Д., Хортоломей Е., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»

Научные руководители – доц. О.С. Залыгина, ст. преп. В.И. Чепрасова

**9. Получение пигментов из отработанных электролитов хромирования**

Докладчики – Мантуш А., Германович С., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»

Научные руководители – доц. О.С. Залыгина, ст. преп. В.И. Чепрасова

**10. Переработка гидролизного лигнина**

Докладчик – Шпиталёва Х.И., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. А.В. Лихачёва

**11. Ферритизация осадков сточных вод гальванического производства**

Докладчик – Мирзаев Р.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. А.В. Лихачёва

**12. Изменение количества кислородсодержащих функциональных групп переходного торфа, выделенных последовательной экстракцией**

Докладчик – Дорожко Е.Ю., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Ю.Г. Янута

**13. Характеристика нефтесодержащих отходов.**

Докладчик – Сайлауова А. Е., студ. 4 к., 13 гр. ф-та ХтиТ

Научный руководитель – ст. преп. Козловская И.Ю.

**14. Яблочные выжимки как вторичные материальные ресурсы.**

Докладчик – Павлова Е.С., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

**15. Поиск новых направлений использования отходов производства сахара**  
Докладчик – Доминиковская И.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

### **Стендовые доклады**

**1. Характеристика отходов лесозаготовки**

Докладчик – Меметкулыев З.М., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. А.В. Лихачёва

**2. Литейное производство как источник образования отходов**

Докладчик – Старовойтова Т.Л., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина

**3. Переработка пикельного раствора кожевенного производства**

Докладчик – Хрушкова Д.Д., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина

**4. Очистка выбросов от летучих органических соединений**

Докладчик – Шило И.С., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина

**5. Переработка осадков сточных вод гальванического производства с получением цветных глазурей**

Докладчик – Вангул Г.А., учащийся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина

**6. Оценка влияния токсикантов на рост и развитие тест-растений.**

Докладчик – Апанасевич Д.А., УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – ст. преп. Козловская И.Ю.

**7. Загрязнение поверхностных водных объектов биогенными элементами в Республике Беларусь.**

Докладчики – Поволанский А.В., Козырь В.С., УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – ст. преп. Козловская И.Ю.

**8. Обнаружение утечек и дефектоскопия наружных водопроводных сетей**

Докладчик – Трибуш Д.Л., студ. 3 к., 16 гр. ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Кичкайло О.В.

**9. Характеристика отходов гальванического производства**

Докладчик – Боярина Шумченко Е.С., студ. 4 к., 13 гр. ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Чепрасова В.И.



**10. Выбор установок очистки выбросов от древесной пыли на предприятиях по изготовлению мебели**

Докладчик – Самусенко К.К., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научные руководители – доц. Шибека Л.А., проф. Войтов И.В.

**11. Процесс нанесения лакокрасочного покрытия на поверхность детали как объект воздействия на атмосферный воздух**

Докладчик – Гришкевич Е.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

**12. Характеристика систем обеспыливания выбросов, образующихся на предприятиях по изготовлению керамической плитки**

Докладчик – Баркун Т.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

**13. Переработка отработанных элементов питания**

Докладчик – Куралёнок А.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дубина А.В.

**14. Направления использования цинксодержащей пыли**

Докладчик – Боярина Е.Ю., студ. 4 к., 13 гр. ф-та ХтиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Чепрасова В.И.

**Подсекция технологии электрохимических производств и материалов  
электронной техники**

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.  
Председатель – Липпинг Я.А., магистрант, ф-т ХТиТ  
Секретарь – Гришкевич Е.А., студ., 4 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

*Заседание 1  
18 апреля 11.30, ауд. 305-4*

**1. Свойства и условия осаждения электрохимического сплава Ni-Fe.**

Докладчик – Патенко М.А., студ., 4 к., 11 гр. ф-т ХТиТ  
Научные руководители – асс. Пянко А.В., инж. Боуфал В.П.

**2. Исследование коррозионной стойкости стали в среде КАС при длительной экспозиции.**

Докладчик – Липпинг Я.А., магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Черник А.А.

**3. Конверсионные покрытия на гальванически оцинкованной стали, полученные из ванадатсодержащих растворов с добавлением продуктов гидролиза тетраэтоксисилана.**

Докладчик – Виленчиц В. С., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Матыс В.Г.

**4. Аноднооксидные покрытия на сплаве АД-31 сформированные в импульсном гальваностатическом режиме.**

Докладчик – Гришкевич Е.А., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

**5. Электрохимическое получение хитозановых покрытий на сплавах магния.**

Докладчик – Ширвель А.А., магистрант, ф-т ХТиТ

Научные руководители – асс. Касач А.А., доц. Кубрак П.Б.

**6. Влияние параметров электролиза на электроэкстакцию цинка из щелочного электролита.**

Докладчик – Сущик З.С., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – доц. Черник А.А., асс. Кешин А.В.

**7. Исследование эффективности ингибиторов коррозии в среде КАС для стали марки Ст08КП.**

Докладчик – Инфорович С.Ю., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Черник А.А.

**8. Изучение влияния добавки «Мидел 25-Б» на морфологию покрытий гальванической меди.**

Докладчик – Максимчук К.А., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Черник А.А.

**Подсекция автоматизация производственных процессов и электротехники**

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

Председатель – Фокин Т.С.,

Секретарь – Михновец А. С.

***Заседание 1***

***15 апреля 14.40, 210-1***

**1. Особенности автоматизации для процесса сушки деталей в сушильном боксе.**

Докладчик – Абижанов Е.Е., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

**2. Построение системы управления противоточной барабанной сушилкой**

Докладчик – Анасович Ю.И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

**3. Подходы к построению систем управления процессом обжига плитки**

Докладчик – Баско Е.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

**4. Автоматизации процесса измельчения руды**

Докладчик – Бержаков В.Р., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.

**5. Построение системы управления процессом охлаждения черного шелока**

Докладчик – Бирюков С.Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.

**6. Система управления процесса сушки деталей после химической обработки**

Докладчик – Володин А.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.

**7. Автоматизация процесса водоподготовки для ТЭЦ**

Докладчик – Голобурдо В.Л., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Александров О.И.

**8. Система автоматического управления для процесса оксимирования циклогексанона**

Докладчик – Горшарук А.И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Левданский А.Э.

**9. Анализ систем автоматического управления процессом дозирования сырьевых компонентов**

Докладчик – Деменчук В.И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.

**10. Алгоритмы управления установкой биоферментации**

Докладчик – Дубиковская Е.В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

**11. Автоматизация процесса ректификации нефти**

Докладчик – Жигadlo Е.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.

**12. Особенности управления печью кипящего слоя**

Докладчик – Игнатович Н.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.

**13. Система автоматического управления для процесса увлажнения зерна перед помолом**

Докладчик – Карпук П.О., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

**14. Автоматизация процесса экструзии при изготовлении порошковой краски**

Докладчик – Козак П.С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

**15. Анализ процесса аэрации сточных вод как объекта управления**

Докладчик – Лебеденко А.Л., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – доц. Подобед М.Ю.

**16. Особенности автоматизации процесса посолки сыра**

Докладчик – Леонюк Д.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – доц. Подобед М.Ю.

**17. Система автоматического управления для процесса сортировки стружки**

Докладчик – Минин М.В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

**18. Автоматизация процесса перечистой флотации**

Докладчик – Михновец А.С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Лялько А.А.

**19. Анализ процесса выпаривания КСІ как объекта управления**

Докладчик – Мукасеєв І.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Лялько А.А.

**20. Система автоматического управления получения пресс-порошка**

Докладчик – Новицкий В.Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Лялько А.А.

**21. Анализ установки легкого крекинга как объекта управления**

Докладчик – Рудько К.Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Лялько А.А.

**22. Автоматизация пастеризации детского питания**

Докладчик – Рыжевич М.М., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Анкуда М.А.

**23. Эффективное управление насосной станцией по перекачке маточного раствора**

Докладчик – Сафонов И.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Олиферович Н.М.

**24. Рассмотрение процесса выпаривания молока в вакуумно-выпарной установке как объекта управления**

Докладчик – Силаков С.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Анкуда М.А.

**25. Автоматизация процесса производства творога**

Докладчик – Строк Д.В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Анкуда М.А.

**26. Система автоматического управления для сушилки кипящего слоя**

Докладчик – Трубченко П.К., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст. препод. Анкуда М.А.

**27. Анализ котла циркуляционного кипящего слоя как объекта управления**

Докладчик – Тхужевский Д.В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – асс. Дейнека Т.А.

**28. Автоматизации процесса сгущения шламовых отходов**

Докладчик – Ушатов С.Ф., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – доц. Сарока В.В.

**29. Помол ингредиентов при изготовлении порошковой красок как объект управления**

Докладчик – Чирвинская Д.Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – асс. Клютко М.В.

**30. Повышение эффективности управления ректификационной установкой**

Докладчик – Шетько И.С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – асс. Шумский А.Н.

***Заседание 2***

***20 апреля 14.40, 210-1***

**1. Методы построения нейронных сетей в Матлаб**

Докладчик – Фокин Т.С., маг. 1 курса, АТП, ф-т заочный  
Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.

**2. Экспериментальные исследования динамических характеристик термометров**

Докладчики – Чепурко М. В., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ, Пономарев Л.Ю., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.

**3. Алгоритмы управления биоферментаторами**

Докладчики – Журавкова С.А., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ, Дубиковская Е.В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А., Олиферович Н.М.,

**4. Влияния шумов на настройку систем управления интегральным критериям**

Докладчики – Ивашко Е.В., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ, Карпук П.О., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

**5. Развитие методов настройки систем управления**

Докладчики – Сандихаев Ю.Д., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ, Бирюков С.Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

**6. Идентификация динамики тепловых объектов**

Докладчики – Базарбаев К.А, маг. АТП, ф-т ХТТ, Силаков С.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

**7. Методы уменьшения влияния помех на качество регулирования**

Докладчики – Новицкая Д.О., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ. Шетько И.С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А. Дейнека Т.А.

**8. Векторное и скалярное управление двигателями**

Докладчики – Понамарев Л.Ю., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А. Дейнека Т.А.

**9. Проблемы измерения уровня**

Докладчики – Гедерт К.Д., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ, Шпаковский Г.В. студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А. Дейнека Т.А.

**10. Выбор исполнительных устройств в системах управления**

Докладчики – Алешевич А.С., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А. Дейнека Т.А.

**11. Усилитель звука с цифровым управлением с использованием платформы arduino**

Докладчики – Соц И.К., Талатай В.Н., УО "Национальный детский технопарк"

Научный руководитель – преподаватель Гавриленко В.С. (БГУИР филиал МРК)

**12. Автоматизация производства**

Докладчики – Кашко А.А., курсант

Научный руководитель – преподаватель кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО Лавринчик Н.Н.

### **13. Современные технологии защиты информации в АСУ ТП**

Докладчики – Амелин В.А., курсант

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры РЭТ ВВС и войск ПВО Назаров Д.Г.

#### **Подсекция механики и конструирования**

Научный руководитель – доц. Карлович Т.Б.

Председатель – студ. Левко К.Д.

Секретарь – студ. Горошко Д.С.

#### ***Заседание 1***

***19 апреля, 13.00, ауд. 118 корп. 1***

#### **1. Параметры FDM-печати поликарбонатом**

Докладчики – Кадач Д.В., Вяль А.С., Дайняк Е.В., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

#### **2. Влияние температуры на качество печати поликарбонатом**

Докладчик – Кадач Д.В., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

#### **3. Форма образцов для исследований физико-механических свойств поликарбоната**

Докладчик – Вяль А.С., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

#### **4. Влияние направления печати на физико-механические свойства образцов из полипропилена**

Докладчик – Шило Е.А., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – ассист. Дьякова Г.Н.

#### **5. Влияние температуры печати на структуру и свойства образцов из угленаполненного сан-пластика**

Докладчик – Евтихова Д.Д., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научные руководители – доц. Кордикова Е.И., ассист. Дьякова Г.Н.

#### **6. Сравнительный анализ свойств композиционного материала на основе минералонаполненного полипропилена, полученных разными методами**

Докладчики – Андреев И.К., Карпухина Е.С., студ. 3 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научные руководители – доц. Кордикова Е.И., Дьякова Г.Н.

#### **7. Температурные зависимости механических характеристик термопластичных полимеров в изделиях, полученных методом 3D-печати**

Докладчики – Василевич В.Г., магистрант; Вахрушев И.Д., Дзудзило В.М.,

Зарубайко Н.С., Ермолинский Е.С., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.

**8. Материалы аддитивного синтеза из стекло- и угленаполненного полиамида**

Докладчики – Макаревич В.А., магистрант; Русакова А.П., Корнеев В.Н., Поляк А.И., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**9. Композиционный материал на основе отходов идентификационных карт-пропусков**

Докладчик – Гермель А.В., студ. 3 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научные руководители – доц. Наркевич А.Л., зав. кафедрой Карпович О.И.

**10. Трехслойные конструкции на основе эпоксидной смолы и стеклянного наполнителя**

Докладчики – Максимцова А.В., Савицкая Д.В., Живущко Д.В., студ. 3 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научные руководители – доц. Наркевич А.Л., зав. каф. Карпович О.И., асс. Калинка А.Н.

**11. Однонаправленно армированные стренги и ленты на основе полиамида-6 и стеклянного ровинга и испытание их на растяжение**

Докладчик – Талай М.А., студ. 3 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научные руководители – доц. Наркевич А.Л., зав. кафедрой Карпович О.И.

**12. Разработка состава бетона для 3D-печати**

Докладчик – Сырокваш М.Г., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

**13. Технология DLP печати плоских изделий**

Докладчик – Гаврилик А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

**14. 3D-сканирование и последующее изготовление анатомических моделей методами аддитивных технологий**

Докладчик – Смян В.Е., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – ассист. Дьякова Г. Н.

**15. Конструкция шпалы трамвайной, технология и оснастка для ее изготовления**

Докладчик – Горошко Д.С., студ. 4 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.

**16. Конструкция модульного пола для спортивных площадок, технология и оснастка для изготовления его элементов**

Докладчик – Левко К.Д., студ. 4 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.



**17. Конструкция сидения для стадиона, технология и оснастка для изготовления его элементов**

Докладчик – Фролова М.А., студ. 4 к., 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.

**18. Конструкция поддона с маслостокком под рулонную листовую сталь, технология и оснастка для его изготовления**

Докладчик – Крышталь К.М., студ. 4 к., 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**19. Конструкция кашпо универсального, технология и оснастка для его изготовления.**

Докладчик – Семашук А.Д., студ. 4 к., 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**20. Конструкция протеза пальца руки и применение аддитивных технологий для его изготовления.**

Докладчик – Мартынчик А.В., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**21. Ручной инструмент для аддитивного синтеза однонаправлено армированным термопластом.**

Докладчик – Комашило М.Н., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**22. Макет для проектирования производственного участка и применение аддитивных технологий для его изготовления**

Докладчик – Степаненко Д.В., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**23. Конструкция электросамоката, технология изготовления его элементов методом 3D-печати**

Докладчик – Сакович Д.В., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.

**24. Конструкция ортеза коленного, технология изготовления его элементов методом 3D-печати**

Докладчик – Житкий Т.А., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.

**25. Конструкция секторного дозатора, технология изготовления его элементов методом 3D-печати**

Докладчик – Лишко Д.А., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.

**26. Конструкция протеза ноги собаки, технология изготовления его элементов методом 3D-печати**

Докладчик – Терентьева В.А., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.

**27. Моделирование процесса прессования предварительно пластифицированной заготовки**

Докладчик – Медведская М.Д., магистрант  
Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.

**28. Применение аддитивных технологий для изготовления герметизирующих изделий (обзор)**

Докладчик – Пышняк А.М., магистрант  
Научный руководитель – зав. каф. Карпович О.И.

**29. Учет трения при решении задач статики**

Докладчик – Устиненко А.А., студ. 2 к., 4 гр., ф-та ЛИД  
Научный руководитель – доц. Ласовский Р.Н.

**30. Влияние времени засветки на физико-механические характеристики фотополимерных материалов для DPL-печати**

Докладчик – Лукша М.А., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.

**31. Влияние толщины слоя на свойства образцов, изготовленных методом DLP-печати**

Докладчик – Шпиганович Д.В., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.

**32. Влияние направления синтеза на физико-механические характеристики фотополимерных материалов для DLP-печати**

Докладчик – Лагунчик Д.В., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.

**Перечень экспонатов на выставку**

**1. Изделия, полученные из угленаполненного SAN методом FDM**

Евтихова Д.Д., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ассист. Дьякова Г.Н.

**2. Образцы минералонаполненного полипропилена, полученные методами пласт-формования и литья под давлением**

Андреев И.К., Карпухина Е.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И., асс. Г.Н. Дьякова

### **3. Образцы композиционных материалов на основе отходов идентификационных карт-пропусков**

Гермель А.В. студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И., доц. Наркевич А.Л.

### **4. Образцы трехслойных конструкций на основе эпоксидной смолы и стеклянного наполнителя**

Максимцова А.В., Савицкая Д.В., Живушко Д.В., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И., доц. Наркевич А.Л., ассист. Калинин А.Н.

### **5. Образцы однонаправленно армированных стренг и лент на основе полиамида-6 и стеклянного ровинга и оснастка для их испытания на растяжение**

Талай М.А., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л., зав. кафедрой Карпович О.И.

### **6. Макеты анатомических моделей, полученных методами аддитивных технологий**

Смеян В.Е., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – ассист. Дьякова Г.Н.

### **7. Изделия, полученные методом SLA**

Гаврилик А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

### **8. Изделия, полученные методом DLP**

Гаврилик А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

### **9. Макет поддона с маслостокком под рулонную листовую сталь**

Крышталь К.М., студ. 4 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

### **10. Макет универсального кашпо**

Семашук А.Д., студ. 4 к., 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

### **11. Протезы пальца руки**

Мартынчик А.В., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

### **12. Прототип ручного инструмента для аддитивного синтеза однонаправленно армированным термопластом**

Комашило М.Н., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**13. Макет для проектирования производственного участка**

Степаненко Д.В., студ. 4 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**14. Изделия из стекло- и угленаполненного полиамида**

Макаревич В.А., магистрант; Русакова А.П., Корнеев В.Н., Поляк А.И., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

**15. Образцы, полученные DLP-технологией**

Лагунчик Д.В., Лукша М.А., Шпиганович Д.В., студ. 3 к., 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.

**Подсекция машин и аппаратов химических и силикатных производств**

Научный руководитель – доц. Петров О.А.  
Председатель – ст. преп. Козловский В.И.  
Секретарь – асс. Мытько Д.Ю.

***Заседание 1***

***20 апреля 11.30, ауд. 206-3а***

**1. Исследование распределения жидкости на поверхности гофрированных листов**

Докладчик – Тапуть А.И., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Мытько Д.Ю.

**2. Влияние конструктивных и технологических параметров вертикальной бисерной мельницы на энергопотребление**

Докладчик – Кульша Д.В., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научные руководители – ст. преп. Козловский В.И., проф. Вайтехович П.Е.

**3. Влияние формы тел подвижной насадки на ее аэродинамику**

Докладчик – Кашевич А.Н., студ. 4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – асп. Ланкин Р.И.

**4. Влияние конструкции распределительной решетки на гидродинамику в массообменном аппарате**

Докладчики – Прищепа В.С., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ; асп. Ланкин Р.И.  
Научный руководитель – доц. Францкевич В.С.

**5. Анализ оборудования для дозирования технических жидкостей**

Докладчик – Дубкова А.А., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

**6. Интенсификация теплоотдачи через изменение геометрии поверхности теплообмена**

Докладчик – Тлеумурадов А.А., магистрант каф. ПиАХП  
Научный руководитель – доц. Опимах Е.В.

**7. Исследование процесса механического удаления влаги с поверхности частиц сыпучего материала**

Докладчики – Окунев К.Ю., Василевский И.В., студ. 4 к., 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Левданский А.Э.

**Стендовые доклады**

**8. Особенности технологии смешения высокооктановых компонентов бензинов**

Докладчик – Абражей А.В., студ. 4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

**9. Анализ уплотнительных элементов поршневых компрессоров**

Докладчик – Дубок А.Е., магистрант, ф-т ЗО  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.