

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



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

**Секция
ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ**

22–27 апреля 2024 г.

Минск 2024

Подсекция механики и конструирования

Научный руководитель – доц. Карлович Т.Б.

Председатель – Дзудило В.М.

Секретарь – Величко Г.А.

Заседание 1

24 апреля, 10.00, ауд. 118-1

1. Температурные зависимости параметров вязкоупругости при растяжении термопластичных полимеров, используемых для печати методом экструзии материала
Докладчик – Величко Г.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – зав. кафедрой Карпович О.И., инженер Василевич В.Г.
2. Параметры закона течения расплавов термопластичных эластомеров
Докладчик – Климович Д.С., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
3. Влияние параметров печати изделий из термопластичных эластомеров на механические характеристики
Докладчик – Автухов Т.Н., Романов Ю.Н, студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
4. Влияние угла раstra на упруго-прочностные свойства образцов при 3D-печати PETG
Докладчик – Музыка Д.С., Мацукова В.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
5. Поведение упругого материала, изготовленного по методу послойного наплавления при одноосном сжатии
Докладчик Шестак А.А., Булыгин Н.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Кордикова Е.И., ст.преп. Дьякова Г.Н.
6. Влияние расположения образцов на платформе построения при печати на свойства фотополимерной смолы
Докладчик – Мартинович М.В, Антошкина Е.Е., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – ст. преп. Дьякова Г.Н., ассист. Ходер В.Б.
7. Прочность между линиями и слоями при печати образцов из PLA
Докладчик – Гришук А.А., Некрасова Д.И., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст.преп. Дьякова Г.Н.

8. Особенности реализации технологии аддитивного синтеза наполненных полиамидов
Докладчик – Мацукова Т.В., Пархачев И.Н., Селянинова М.П., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Наркевич А.Л., инж. ОАО «Пеленг» Макаревич В.А.
9. Влияние сопротивления воздуха на кинетические характеристики волчка tip-top
Докладчик – Масло Р.А., студ. 2 курса, 5 гр., ф-т ПиМ
Научные руководители – доц. Карлович Т.Б., ассист. Васеха А.П.
10. Влияние содержания и размера частиц наполнителя на реологические свойства фотополимерных композиций для DPL-печати
Докладчик – Ракицкий С.М., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
11. Влияние дисперсности наполнителя на структуру и свойства наполненных фотополимерных композиций для DPL-печати
Докладчик – Коровкин К.Р., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
12. Влияние содержания наполнителя на структуру и свойства наполненных фотополимерных композиций для DPL-печати
Докладчик – Савицкий А.Д., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
13. Влияние температурных режимов процесса SLA-технологии на физико-механические характеристики наполненной фотополимерной системы на основе Formlabs Clear Resin
Докладчик – Колотовкина А.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
14. Влияние температурных режимов процесса SLA-технологии на физико-механические характеристики фотополимерной смолы Formlabs Clear Resin
Докладчик – Комлач В.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
15. Конструкция опоры кровельной, технология и оснастка для ее изготовления
Докладчик – Гермель А.В., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
16. Конструкция несущих элементов БЛА мультироторного типа, технология и оснастка для их изготовления
Докладчик – Максимцова А.В., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ, Вешторт Д.Ю., магистрант
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.

17. Конструкция и технология изготовления корпусных деталей электронных устройств автомобиля БЕЛАЗ с использованием аддитивных технологий
Докладчик – Вахрушев И.Д., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
18. Подводный дрон и технология изготовления его элементов с использованием аддитивных технологий
Докладчик – Дзудзило В.М., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
19. Конструкция и технология изготовления седла велосипедного с использованием аддитивных технологий
Докладчик – Зарубайко Н.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
20. Технология 3D-печати упругих элементов
Докладчик – Старостенко В.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
21. Конструкция элементов оросителя для автоматических установок пожаротушения, технология их изготовления методом аддитивного синтеза
Докладчик Шило Е.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
22. Оборудование для печати изделий из шоколада
Докладчик – Вяль А.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
23. Адгезионная прочность разнородных материалов при комбинированной печати
Докладчик – Дайняк Е.В., Кошель С.Д., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Кордикова Е.И., ст. преп. Дьякова Г.Н.
24. Модернизация механизма подачи прутка в 3D-принтере для переработки эластичных материалов
Докладчик – Русакова А.П., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
25. Конструкция защитных крышек для электрооборудования и технология их изготовления с применением оснастки, получаемой аддитивным синтезом
Докладчик – Дычанский М.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный. руководитель – доц. Наркевич А.Л.
26. Комплекс для изготовления и контроля образцов с частотно-селективной поверхностью с применением технологии и оборудования для аддитивного синтеза
Докладчик – Корнеев В.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

27. Конструкция направляющей подставки для ручной дрели и технология ее изготовления с применением закладных деталей
Докладчик – Поляк А.И., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
28. Конструкция универсальной подставки и внешнего вентилятора для ноутбука и технология их изготовления с применением полимерных сеток
Докладчик – Матвеев И.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
29. Конструкция ролика конвейера, технология и оснастка для его изготовления
Докладчик – Филитаров В.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
30. Технология производства препрегов на основе эпоксидной смолы
Докладчик – Талай М.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
31. Конструкция велосипеда дорожного и технология для его изготовления
Докладчик – Лукша М.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
32. Конструкция накладных наушников и технология их изготовления методом FDM-печати
Докладчик – Шпиганович Д.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
33. Конструкция удлинителя рабочего стола и применение аддитивных технологий для его изготовления
Докладчик – Лагунчик Д.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
34. Конструкция корпуса квадрокоптера, технология изготовления его элементов методом 3D-печати
Докладчик Евтихова Д.Д., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.

Перечень экспонатов на выставку

1. Макеты корпусных деталей электронных устройств автомобиля БЕЛАЗ
Вахрушев И.Д, студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
2. Макет корпуса подводного дрона
Дзудило В.М., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.

3. Макеты элементов седла велосипедного
Зарубайко Н.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – зав. кафедрой Карпович О.И., доц. Наркевич А.Л.
4. Макет опоры кровельной
Гермель А.В., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
5. Прототипы оросителя для автоматических установок пожаротушения
Шило Е.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
6. Образцы из фотополимерной смолы, полученные методом SLA-печати
Мartiнович М.В., Антошкина Е.Е., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – ст. преп. Дьякова Г.Н., ассист. Ходер В.Б.
7. Образцы материала, полученные методом FDM-печати
Грищук А.А., Некрасова Д.И., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
8. Образцы материала, полученные методом комбинированной печати
Дайняк Е.В., Кошель С.Д., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Кордикова Е.И., ст. преп. Дьякова Г.Н.
9. Мини-пылесос настольный, изготовленный по аддитивной технологии
Вяль А.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТИТ
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
10. Образцы материала с различной внутренней структурой при 3D-печати из TPE
Шестак А.А., Булыгин Н.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Кордикова Е.И., ст. преп. Дьякова Г.Н.
11. Образцы материала с сотовой внутренней структурой и различной степенью заполнения при 3D-печати из TPE
Шестак А.А., Булыгин Н.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Кордикова Е.И., ст. преп. Дьякова Г.Н.
12. Прототип корпуса квадрокоптера
Евтихова Д.Д., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
13. Механизм подачи прутка в 3D-принтере для переработки эластичных материалов
Русакова А.П., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

14. Макеты оснастки и изделия с комплексом конструктивных элементов
Дычанский М.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
15. Фрезерная насадка для рамы 3D-принтера и фрезерованный образец
Корнеев В.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
16. Образцы с запечатанными, вплавленными и запрессованными резьбовыми деталями
Поляк А.И., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
17. Изделия с применением запечатанных полимерных сеток
Матвеев И.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
18. Макет ролика конвейера
Филитаров В.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
19. Макеты препрегов
Талай М.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
20. Изделия, полученные аддитивным синтезом из наполненных полиамидов
Мацукова Т.В., Пархачев И.Н., Селянинова М.П., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Наркевич А.Л., инженер ОАО «Пеленг» Макаревич В.А.
21. Наполненные фотополимерные системы для DLP-печати в жидкой фазе
Поляк А.И., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
22. Образцы, полученные при различных температурных режимах SLA-технологии
Колотовкина А.В., Комлач В.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
23. Образцы наполненных фотополимерных систем, полученные DLP-печатью
Коровкин К.Р., Савицкий А.Д., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.

Подсекция промышленной экологии

Научный руководитель Залыгина О.С.

Председатель – Захарченко А.В.

Секретарь – Доминиковская И.В.

Заседание 1

24 апреля 10.00, ауд. 215-4

1. Получение компоста на основе отхода производства сахара
Докладчик – Доминиковская И.В., магистрант, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

2. Исследование процесса сорбционной очистки сточных вод от ионов цинка
Докладчик – Мытько Д.В., магистрант, ф-т ЗО
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

3. Композиционные магнитные сорбенты из отходов металлургической промышленности
Докладчик – Ван Гочжэн, магистрант
Научный руководитель – зав. каф. А.В. Лихачёва

4. Получение соединений цинка и марганца из отработанных элементов питания
Докладчик – Кураленок А.А., магистрант
Научный руководитель – ст. преп. А.В. Дубина, доц. И.Ю. Козловская

5. Подбор коагулянтов для очистки сточных вод молочного завода
Докладчик – Милишкевич М.М, студ. 4 курса, 16 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина

6. Использование отходов растительного сырья ЗАО «Витэкс» в сельском хозяйстве
Докладчик – Кучмей К.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. каф. А.В. Лихачёва

7. Углеродный след производства кирпича
Докладчик – Качкарик А.С., студ. 3 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. каф. А.В. Лихачёва

8. Извлечение фосфора в процессах подготовки к использованию осадков очистных сооружений канализации
Докладчик – Бунина Н.Г., студ. 4 к., 16 гр. ф-та ХтиТ
Научный руководитель – проф. Марцуль В.Н.

9. Оценка воздействия на окружающую среду химического предприятия по показателям риска
Докладчик – Децук А.Ю., студ. 4 к., 13 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – проф. Марцунь В.Н.

Стендовые доклады

10. Очистка выбросов от стекловаренных печей
Докладчик – Зуб Е.Ю., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина
11. Очистка газоздушных выбросов от летучих органических соединений
Докладчик – Захарченко А.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина
12. Утилизация дистиллерной жидкости
Докладчик – студ. А.Э. Иванов, ИХТИ УГНТУ в г. Стерлитамаке
Науч. рук. ст.преп. И.В. Овсянникова (кафедра общей химической технологии, ИХТИ УГНТУ в г. Стерлитамаке), доцент Р.М. Долинская (кафедра полимерных композиционных материалов, БГТУ)
13. Характеристика отходов литейного производства
Докладчик – Ковалёва К.Д., студ. 3 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина
14. Анализ методов оценки экологической безопасности керамического кирпича, полученного с использованием отходов
Докладчик – Белевец Н.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина
15. Оценка свойств керамического кирпича, полученного с использованием отходов производства
Докладчик – Шевчик А.В., учащаяся УО «Национальный детский технопарк»
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина
16. Оценка жизненного цикла керамического кирпича, полученного с использованием отходов
Докладчик – Крот К.А., учащийся УО «Национальный детский технопарк»
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
17. Характеристика сточных вод молочной отрасли
Докладчики – Аносович Я.Е., учащаяся УО «Национальный детский технопарк»
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

18. Анализ направлений применения зерновой пыли в качестве вторичных материальных ресурсов.

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

19. Исследование фильтрационной очистки сточных вод от взвешенных веществ

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

20. Отработанный катализатор нефтепереработки как сорбционный материала

Докладчик – Юрченко А.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Шибека Л.А.

21. Анализ направлений переработки отходов производства пива

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

22. Характеристика отходов тростника

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

23. Очистка сточных вод от ионов железа цеолитсодержащим сорбентом

Докладчик – М.В. Павлюкович, учащийся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Козловская И.Ю.

24. Очистка сточных вод в usbf-ректоре

Докладчик – Я. А. Шкелко, студ. 4 к., 13 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доц. Козловская И.Ю.

25. Сравнение эффективности очистки сточных вод от формальдегида различными сорбентами

Докладчик – А.С .Третьякович, студ. 4 к., 13 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Дубина А.В.

26. Исследование процесса жидкофазного диспергирования карбонатного наполнителя в ультразвуковом поле

Докладчик – магистранты Ю.В. Закаблукова, М.В. Рыжов
Научный руководитель – доц. Ю.М. Нечёсова, А.В. Протасов
(кафедра промышленной экологии и техносферной безопасности, ВГУИТ)

Подсекция технология неорганических веществ

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

Председатель – Мохорт М.С.

Секретарь – Веремейчик Н.Н.

Заседание 1

23 апреля 11.00, ауд. 301-4

1. Бурые угли Беларуси, как перспективное сырьё в производстве органоминеральных удобрений и гуминовых препаратов.

Докладчики – Касатов А.Д., студ. 4 курса, бгр., ф-т ХТиТ; Бышик А.А., магистрант.

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

2. Получение технических фосфатов кальция на основе экстракционной фосфорной кислоты.

Докладчик – Крюкова Н. А., студ. 4 курса, бгр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – зав. каф., доц. Гаврилюк А.Н., аспирант Мохорт М.С.

3. Комплексообразование в растворах экстракционной фосфорной кислоты.

Докладчик – Бышик А.А., магистрант.

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

4. Исследование влияния модифицирующих добавок на процесс конверсии железного купороса в системе $\text{FeSO}_4 - \text{H}_2\text{SO}_4 - \text{CaCO}_3 - \text{H}_2\text{O} - \text{O}_2$.

Докладчики – Кондратович А.О., магистрант; Царюк К.А., студ. 3 курса, бгр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

5. Гидротермальный синтез железосодержащих соединений.

Докладчик – Веремейчик Н. Н., магистрант.

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

6. Получение магнитных композиционных материалов на основе ферритов.

Докладчики – Перковский И.В., студ. 4 курса, бгр., ф-т ХТиТ; Тихонов А.С., студ. 3 курса, бгр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

7. Исследование влияния природы алюмосодержащего реагента на процесс кристаллизации высокодисперсных алюмофосфатов.

Докладчик – Шинявская Я. А., магистрант.

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

8. Исследование условий получения гидратированного оксида алюминия со структурой псевдобимита.

Докладчик – Алексеева А. В., студ. 4 курса, бгр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

9. Получение технических маноаммоний- и монокалийфосфата из экстракционной фосфорной кислоты.

Докладчики – Холод А.А., Симончик А.А., студ. 4 курса, бгр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

Подсекция технология стекла и ситаллов

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – Панцевич М.В.

Секретарь – Чернова К.Д.

Заседание

22 апреля 10.00, ауд. 309-2

1. Разработка составов и технологических параметров получения пропантов на основе гранитоидных отсеков
Докладчик – Панцевич М.В., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Павлюкевич Ю.Г.
2. Разработка составов композиций для физического обесцвечивания и окрашивания тарных стекол
Докладчик – Дегилевич А.И., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Павлюкевич Ю.Г.
3. Разработка составов листовых стекол с повышенным светопропусканием
Докладчик – Евтухова В.С., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.
4. Разработка составов и технологии получения щелочестойкого волокна для стеклофибробетона
Докладчик – Шарох В.И., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.
5. Разработка композиций химических обесцвечивателей для получения стеклянной тары
Докладчик – Петровский Д.С., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.
6. Разработка составов шихт и технологических параметров производства мелкогранулированного пеностекла
Докладчик – Киян А.В., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.
7. Разработка составов жаростойких листовых стекол
Докладчик – Ковалева В.Б., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.

8. Разработка состава шихты и технологии производства плитного пеностекла на основе отсевов сортировки смешанного стеклобоя
Докладчик – Шиманович Д.А., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.
9. Исследование возможности снижения оксида B_2O_3 в составе медицинских стекол
Докладчик – Храмченко М.Н. студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.
10. Исследование возможности использования базальтовых пород для получения непрерывного волокна
Докладчик – Чернова К.Д., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.
11. Оптимизация состава шихты для производства штапельного волокна на основе горных пород Республики Беларусь
Докладчик – Иванова Е.Н., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.
12. Разработка составов и технологии получения материалов для светоизлучающих устройств белого цвета свечения
Докладчик – Кравцова Е.Р., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Трусова Е.Е.

Подсекция технология тонкой функциональной и строительной керамики

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – Редько А.И.

Секретарь – Набогез П.В.

Заседание

23 апреля 11.30, ауд. 309-2

1. Исследование системы «керамическая масса – ангоб – глазурь» с целью устранения деформации керамогранита
Докладчик – Набогез П.В., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.
2. Разработка составов титаната магния для термостабильных конденсаторов
Докладчик – Балабанович А.Д., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Гундилович Н.Н.
3. Разработка составов и технологических параметров получения пропантов с использованием гранитоидных отсевов
Докладчик – Дутин К.А., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Павлюкевич Ю.Г.

4. Полуфриттованные цинксодержащие глазури с биоцидными свойствами

Докладчик – Редько А.И., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.

5. Разработка составов масс и технологии для производства поризованных керамических блоков на основе глины месторождения Лукомль

Докладчик – Борисова Е.А., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Ларионов П.С.

6. Особенности структуры и свойств железосодержащих полуфриттованных глазурей

Докладчик – Кузьмин Е.С., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.

7. Разработка составов и технологических параметров получения распыляемых мишеней на основе модифицированного манганита иттрия

Докладчик – Перемазова Е.О., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Ларионов П.С.

8. Полуфриттованные глазури для керамогранита, содержащие MnO_2

Докладчик – Козлович Н.А., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Трусова Е.Е.

9. Исследование отсевов дробления гранитоидных пород в производстве клинкерного кирпича

Докладчик – Трemasова Д.А., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

10. Пористые заполнители для легких бетонов на основе сапонитсодержащих туфов месторождения Новодворское

Докладчик – Вонсик Б.Ю., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Климош Ю.А.

Стендовые доклады

11. Керамические плитки для полов на основе сырья Республики Беларусь

Мацура Я.А., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст. преподаватель Шиманская А.Н.

12. Получение керамических имплантатов в системе $CaO-P_2O_5-TiO_2$

Татур А.И., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст. преподаватель Шиманская А.Н.

13. Разработка состава тарного стекла с улучшенным светопропусканием

Можджер О.М., маг. 1 курса, ф-т ЗО

Научный руководитель – доц. Павлюкевич Ю.Г.

14. Влияние соотношения $\text{CaO/P}_2\text{O}_5$ на физико-химические свойства и структуру стекол системы $\text{SiO}_2\text{-CaO-Na}_2\text{O-P}_2\text{O}_5\text{-ZnO}$

Глинский А.С., маг. 1 курса, ф-т ЗО

Научный руководитель – доц. Дяденко М.В.

15. Получение клинкерного кирпича на основе глинистого сырья Республики Беларусь

Федарович М.С., маг. 1 курса, ф-т ЗО

Научный руководитель – доц. Попов Р.Ю.

Подсекция химическая технология вяжущих материалов

Научный руководитель – зав.каф. Шалухо Н.М.

Председатель – Гацько Е.В.

Секретарь – Попова Д.А.

Заседание

26 апреля 10.00, ауд.

1. Разработка состава литейной формы на основе высокопрочного гипса

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

Научный руководитель – зав. каф. Шалухо Н.М.

2. Разработка состава сухой строительной смеси на основе высокопрочного гипса

Докладчик – Крат Т.В., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И.

3. Получение безводного метасиликата натрия методом спекания

Докладчик – Шавилкова М.С., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лукаш Е.В.

4. Получение извести из фосфогипса

Докладчик – Лось С.И., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лукаш Е.В.

5. Синтез сульфата алюминия из природного и техногенного сырья для бетонных смесей

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

Научный руководитель – доц. Барановская Е.И.

6. Переработка синтетического гипса на гипсовое вяжущее
Докладчик – Гацько Е.В., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И.

7. Исследование химико-минералогического состава глины
Агдашского месторождения.

Докладчик – Гусейнова Л.Ф., магистрант I курса, гр. М691а
Научный руководитель – ст. препод. Мамедова И.Г.
(Азербайджанский университет архитектуры и строительства)

**Подсекция автоматизация производственных процессов и
электротехники**

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
Председатель – Дубиковская Е.В.,
Секретарь – Чепурко М. В.

***Заседание 1
22 апреля 11.00, 210-1***

1. Автоматизация процесса производства пивного сусла.
Докладчик – Алешевич А. С. студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Олиферович Н.М.

2. Системы управления процессами изготовления фотошаблонов.
Докладчик – Балвашинский Е. И. студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.

3. Автоматизация процесса приготовления шликера в мельнице.
Докладчик – Бобрик В. Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц.т Карпович Д.С.

4. Управление процессом сушки массы при производстве капсул.
Докладчик – Гедерт К. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

5. Автоматизация процесса сушки печатных плат
Докладчик – Гоман Д. П., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

6. Анализ информационных потоков системы управления процесса
приготовления грубой майонезной эмульсии.

Докладчик – Данченко А. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.

7. Автоматизация процесса пастеризации при производств маргарина.
Докладчик – Данченко Г. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.

8. Управление процессом конверсии газов.
Докладчик – Демянович Н. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Сарока В.В.
9. Процесс фильтрации суспензии как объект управления.
Докладчик – Дикун Д. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Сарока В.В.
10. Автоматизация процесса каталитического крекинга нефтепродуктов.
Докладчик – Желязко А. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Подобед М.Ю.
11. Управление процессом шампанизации вина после брожения.
Докладчик – Журавкова С. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доцент Карпович Д.С.
12. Система управления процесса охлаждения сквашенной смеси.
Докладчик – Ивашко Е. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Олиферович Н.М.
13. Автоматизация процесса производства перегретого пара.
Докладчик – Капский Р. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Дейнека Т.А.
14. САУ для процесса переместной флотации водоподготовки.
Докладчик – Зубец З. Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Олиферович Н.М.
15. Модернизация системы управления процессом производства сухого крахмала.
Докладчик – Иванов Н. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Дейнека Т.А.
16. Автоматизация для процесса кристаллизации при производстве маргарина.
Докладчик – Карабань М. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Дейнека Т.А.
17. Система управления бумагоделательной машиной.
Докладчик – Косач М. П., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Шумский А.Н.
18. Процесс регулирования давления природного газа в трубопроводах.
Докладчик – Кухарчик Д. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Шумский А.Н.

19. Автоматизация для процесса ректификации спирта.
Докладчик – Лысенко А. Ю., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Шумский А.Н.
20. Система управления для процесса автоклавной обработки силикатных изделий.
Докладчик – Макаров М. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Анкуда М.А.
21. Автоматизация процесса отбеливания целлюлозы.
Докладчик – Пономарев Л. Ю., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Анкуда М.А.
22. Управление процессом сгущения солевой пульпы.
Докладчик – Пузевич В. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – препод. Фокин Т.П.
23. Система управления для процесса вулканизации крупногабаритных шин.
Докладчик – Регес К. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – препод. Фокин Т.П.
24. Модернизация системы управления для процесса гидроочистки керосина.
Докладчик – Сандихаев Ю. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Лялько А.А.
26. Автоматизация процесса затирания при производстве пивного сусла.
Докладчик – Скрыпов А. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – препод. Фокин Т.П.
27. Система управления для процесса флотации калийных удобрений.
Докладчик – Чепурко М. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. препод. Олиферович Н.М.
28. Управление процессом обрезаживания металлокорда.
Докладчик – Чуйко И. Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доцент Александров О.И.
29. Автоматизация варочного котла при производстве целлюлозы.
Докладчик – Шпаковский Г. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – препод. Алексеюк А.М.

Заседание 2
26 апреля 11.00, 210-1

30. Инструменты решения дифференциальных уравнений на языке Python.
Докладчик – Дубиковская Е.В., маг. АППиЭ, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
31. Инновационные технологии в автоматизации водоочистки.
Докладчик – Алексеюк А. М., маг. АППиЭ, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Сарока В.В.
31. Исследование методов сжатия данных для ускорения передачи по BLE между микроконтроллером и преобразователем.
Докладчик – Шетько И.С., маг. АППиЭ, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Оробей И.О.
32. Расчет эффективности применения электропривода шнековых дозаторов фирмы VOLNA
Докладчик – Сидоренко А. В., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научные руководители – доц. Н. П. Коровкина, доц. Н. Н. Пустовалова
33. Выбор и применение регулируемого электропривода
Докладчик – Станкевич Я.П., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
34. Экспериментальные исследования динамических характеристик термометров
Докладчик – Былина М. Д., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.
35. PLC, PAC и пограничные контроллеры в эпоху высокой доступности
Докладчики – Арпентий Д. А., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Олиферович Н.М.
36. Как выбрать расходомер для мониторинга в особых условиях
Докладчик – Подтероб Н.И., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
37. Развитие методов настройки систем управления
Докладчик – Кирпиченков М. А. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.
38. Как искусственный интеллект и робототехника трансформируют пищевую индустрию
Докладчик – Новицкая Д.О., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

39. Сервоприводы в автоматизации

Докладчик – Петручук П.Д, студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

40. Облачные решения в современных системах автоматизации

Докладчик – Старовойтов М.С., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.

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

Научный руководитель – доц. Петров О.А.

Председатель – доц. Боровский Д.Н.

Секретарь – асс. Ланкин Р.И.

Заседание 1

25 апреля 16. 20, ауд. 206-3а

1. Воздействие ветровых нагрузок на горизонтальные воздуховоды установки аспирации.

Докладчик – Новиков С.Ю., магистрант 1 курса, ф-т ЗО
Научный руководитель – доц. Гребенчук П.С.

2. Определение критерия мощности для различных типов мешалок вертикальной бисерной мельницы.

Докладчик – Кульша Д.В., студ. 4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Козловский В.И.

3. Минерально-сырьевая база Республики Беларусь для химической промышленности.

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

4. Особенности конструкций и перспективы развития щековых дробилок.

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

5. Новые способы измельчения материалов.

Докладчик – Савульский М.А., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

6. Анализ современных измельчителей для сверхтонкого помола.

Докладчик – Мурашка Н.А., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

Стендовые доклады

7. Анализ конструктивных особенностей помольных камер вибротмельниц.

Докладчик – Пыкавая О.А., магистрант 1 курса, ф-т ЗО
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

8. Review of Chemical Injector Designs.

Докладчик – Ян Ян, магистрант 1 курса., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Францкевич В.С.

Подсекция технологии электрохимических производств и материалов электронной техники

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

Председатель – Коцур Н.Л., магистрант, ф-т ХТиТ

Секретарь – Богданов М.С., студ., 4 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

Заседание 1,

23 апреля (вт.) 10.00, ауд. 132-4

1. Защитные свойства конверсионных покрытий, полученных из цирконийсодержащих растворов с добавлением кремнезоля, на гальванически оцинкованной стали

Докладчики – Коцур Н.Л., магистрант., ф-т ХТиТ; Орлицкий В. В., студ. 3 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Жарский И.М.

2. Исследование процесса получения анодно-оксидных пленок на сплаве АД-31 в импульсном режиме электролиза

Докладчик – Богданов М.С., студ. 4 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

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. Порошки меди, полученные из цитратного электролита меднения

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

Научный руководитель – асс. Яскельчик В.В.

5. Адгезионные испытания медных композиционных покрытий на стали

Докладчик – Киеня А.С., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Яскельчик В.В.

6. Исследование процесса выделения водорода на электрохимически сформированных никелевых пенах.

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

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

7. Влияние содержания кобальта на механические и коррозионные свойства электроосажденного сплава Ni-Co

Докладчики – Вабищевич Д.П. студ. 3 к., 11 гр, ф-т ХТиТ; Боуфал В.П., магистрант, ф-т ХТиТ

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

8. Химическое окисление и функционализация углеродных нанотрубок для суперконденсаторов

Докладчики – Каймович О.В., магистрант, ф-т ХТиТ; Ушак А.С., студ. 3 к. 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Жилинский В.В.

9. Бесхромовая пассивация цинка из лантансодержащих растворов с добавлением продуктов гидролиза тетраэтоксисилана.

Докладчики – Скобиола А. Д., магистрант, ф-т ХТиТ; Щербаченя М. Р., студ. 3 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Матыс В.Г.

10. Исследование процесса нанесения композиционных железных покрытий для упрочнения и восстановления режущего инструмента.

Докладчик – Бедыс П.А., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Жилинский В.В.

11. Исследование процесса осаждения покрытий Ni-Mo

Докладчик – Онипко М.А., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Пянко А.В.

12. Химическое осаждение и исследование субмикронных пленок CdS для фотовольтаических гетероструктур

Докладчик – Сидоров В.Д., студ. 4 к., 10 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Богомазова Н.В.