

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



ПРОГРАММА

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

Секция Химической технологии и техники

18- 23 апреля 2022 г.

Минск 2022

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
Председатель – Фокин Т.С.,
Секретарь – Михновец А. С.

Заседание 1
20 апреля 14.40, 210-1

1. Использование табличного управления для объекта с переменными параметрами.
Докладчики – Жук Р С, студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ;
 Фоменко А.В., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А., асс. Олиферович Н. М.
2. Анализ эффективности энергосберегающих мероприятий на промышленных предприятиях.
Докладчик – Семашук А. Д., студ. 3 курса, 1 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Коровкина Н. П., доц. Пустовалова Н. Н.
3. Расчет эффективности применения ВИД на приводе электродвигателей насосных агрегатов.
Докладчик – Голодушко Е. Д., студ. 3 курса, 1 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Коровкина Н. П., доц. Пустовалова Н. Н.
4. Анализ эффективности энергосберегающих мероприятий на промышленных предприятиях.
Докладчик – Сандихаев В.Л., студ. 2 курса, 1 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А.
5. Технические средства реализации алгоритмов управления технологическими процессами.
Докладчики – Силаков С. А., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ;
 Сафронов М. А., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А., ст. препод. И. Г. Сухорукова
6. Разработка микропроцессорного ультразвукового измерителя расстояния.
Докладчик – Шитько И. С., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В. И.
7. Влияние точности модели на настройку регулятора.
Докладчики – Михновец А.С., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ;
 Жук Д. В., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., ст. препод. Олиферович Н. М.
8. Моделирование гидродинамических процессов проливной установки.
Докладчики – Дубиковская Е.В., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ;
 Бойко Ф. Л., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., доц. Бакаленко В. И.
9. Динамические характеристики воздушного теплообменника при изменении расхода воздуха
Докладчики – Роленок Д.И., студ. 4 курса, 5 гр, ф-т ХТиТ;
 Крюков А. Н., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., ст. препод. Сухорукова И. Г.

10. Влияние sample time на работу инвариантной системы
Докладчики – Карпюк П.О., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ;
Карпович М.Д., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., ст. препод. Олиферович Н. М.
11. Особенности настройки систем управления с электрическими исполнительными механизмами
Докладчики – Бирюков С. Н., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ;
Скрипко Д. И., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., доц. Карпович Д.С.
12. Оптимизация потоков мощности в высоковольтной сети Белорусской энергосистемы с учетом работы АЭС.
Докладчики – Демьянкова В.С.--IV ЭТЭМ-6;
Капустина И.С. — V АТП - 2 (ЗФ)
Научный руководитель – доц. Александров О.И.
13. Построение системы реагентной очистки сточных вод
Докладчик – Алексеюк А. М., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Левданский А.Э.
14. Рассмотрение процесса изготовления профилированных деталей протектора как объекта управления
Докладчик – Анищик Д. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Шумский А.Н.
15. Автоматизация процесса абсорбции углеводородов из легкого углеводородного газа как элемент повышения эффективности
Докладчик – Баранчик Д. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Шумский А.Н.
16. Рассмотрение процесса производства битумных и парафиновых эмульсий как объекта управления
Докладчик – Басок Д. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Клютко М.В.
17. Усовершенствованное управление процесса изомеризации пентангексановой фракции
Докладчик – Бекиш М. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Клютко М.В.
18. Построение эффективной системы управления и контроля для процесса производства метанола
Докладчик – Куцелай Н. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Александров О.И.
19. Автоматизация процесса производства гофрокартона
Докладчик – Кэлкэй Г. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дейнека Т.А.
20. Повышение эффективности процесса производства кефира резервуарным способом
Докладчик – Лившиц В. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Александров О.И.
21. Процесс получения технического казеина как объектов управления
Докладчик – Межуев А. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Лялько А.А.

22. Эффективное управление процесса выпечки печенья
Докладчик – Редьков Е. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Лялько А.А.
23. Усовершенствованное управление процесса производства разделительных смазок, смазок для ячеистого и монолитного бетона
Докладчик – Синяк М. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.
24. Повышение энергетических показателей процесса производства аммиака
Докладчик – Скорб А. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.
25. Рассмотрение процесса теплоснабжения помещения газовым воздухонагревателем как объекта управления.
Докладчик – Соловянчик Н. Б., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.
26. Усовершенствованное управление процесса производства сливок.
Докладчик – Тимановский Д. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Подобед М.Ю.
27. Эффективное управление процесса вентиляции цехового помещения.
Докладчик – Тихович Р. Л., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Подобед М.Ю.
28. Процесс вулканизации как объект управления.
Докладчик – Тишков А. М., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Подобед М.Ю.
29. Повышение эффективности управления процесса брожения при производстве вин.
Докладчик – Турейко Д. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.
30. Оптимизация процесса коагуляции технического казеина.
Докладчик – Турейко Д. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.
31. Применение многосвязного управления печи парового риформинга установки производства водорода.
Докладчик – Цуркану П. Ю., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Анкуда М.А.
32. Эффективная автоматизация процесса обжига клинкера.
Докладчик – Чертопалов Р. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Анкуда М.А.
33. Рассмотрение процесса сушки сыворотки как объекта управления.
Докладчик – Шевчук Д. Ю., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.
34. Повышение эффективности процесса производства картона фильтровального за счет системы управления.
Докладчик – Шлык А. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.

Научный руководитель – доц. Петров О.А.
Председатель – доц. Боровский Д.Н.
Секретарь – ст. преп. Козловский В.И.

Заседание 1
23 апреля 9.30, ауд. 206-3а

1. Анализ нетрадиционных способов измельчения материалов
Докладчик – Абражей А.В., студ.3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц.Петров О.А.

2. Анализ конструкций оборудования для измельчения полимерных материалов
Докладчик – Малюш А.А., студ.3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц.Петров О.А.

3. Оборудование технологической линии по производству нестерильных жидких лекарственных форм
Докладчик – Грецкий А.О., студ.4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

4. Анализ движения загрузки в горизонтальной планетарной мельнице
Докладчик – Гомалинский В.А., студ.4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

5. Методы поверхностного упрочнения, позволяющие повысить эксплуатационный ресурс деталей, работающих в условиях пульсирующего контактного нагружения
Докладчик – Гордиенко Д.Д., магистрант ЛИД
Научный руководитель – доц. Куис Д.В.

6. Взаимодействие компонентов и примесей в высокоэнтропийных сплавах
Докладчик – Григорьев И.Е., магистрант ЛИД
Научный руководитель – проф. Свидунович Н.А.

Стендовые доклады

7. Моделирование аэродинамики в вертикальной центробежно-шаровой мельнице с классификационной камерой
Докладчик – Сенько Р.А., выпускник 2022 г., 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

8. Получение хлористого калия с пониженным содержанием брома
Докладчик – Таболич В.С., выпускник 2022 г., 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. каф. МиАХиСП, доц. Францкевич В.С.

9. Определение оптимальных параметров механической классификации на криволинейных поверхностях
Докладчик – Федарович Е.Г., магистрант ХТиТ
Научный руководитель – зав. каф. ПиАХП, доц.Левданский А.Э.

Подсекция механики и конструирования
Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.
Председатель – Пограновская Д.А.
Секретарь – Балицкий Р.С.

Заседание 1
21 апреля 13.00, ауд. 118-1

1. Температурные зависимости параметров вязкоупругости термопластичных полимерных материалов в изделиях, полученных методом 3D-печати
Докладчики – Житкий Т.А., Сакович Д.В. студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
2. Влияние параметров 3D-печати на физико-механические характеристики материала PETG
Докладчик – Скрыпова В.А. студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
3. Физико-механические характеристики композиционного материала на основе отходов, образующихся после разделки аккумуляторных батарей и отходов МДФ
Докладчики – Горошко Д.С., Левко К.Д. студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
4. Конструкция среднего клина облегченной спортивно-беговой лыжи и технология его производства с применением методов аддитивного синтеза
Докладчик – Жук О.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
5. Оценка влияния технологических параметров процесса SLA-печати на свойства фотополимерных материалов
Докладчики – студ. 3к. 15 гр. Смяян В.Е., Ошмяна Т.С.
Научный руководитель – асс. Дьякова Г.Н.
6. Влияние параметров термообработки на физико-механические свойства фотополимерных материалов, полученных методом лазерной стереолитографии»
Докладчик – студ. 3к. 15 гр. Сырокваш М.Г.
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
7. Исследование влияния параметров FDM-печати (толщина слоя, температура сопла, скорость печати) на свойства угленасыщенного материала»
Докладчики – студ. 3к. 15 гр. Фурсов Т.О., Савицкий Д.А., Новоселов М.Д.
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И., асс. Дьякова Г.Н.
8. Композиционные материалы на основе эпоксидного связующего»
Докладчики – студ. 3к. 1 гр. ф. Вашкевич Б.А., Шостко В.О.
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И., асс. Дьякова Г.Н.
9. Влияние толщины слоя на свойства образцов, изготовленных методом лазерной стереолитографии»
Докладчик – студент 3 к. 15 гр. Д.Р Толстик
Научный руководитель – магистрант, препод.-стажер. В.Б. Ходер
10. Влияние дисперсности наполнителя на свойства наполненных фотополимерных композиций»

Докладчик – студент 3 к. 15 гр. К.В. Якимчук
Научный руководитель – магистрант, препод.-стажер. В.Б. Ходер

11. Механические характеристики фотополимерных композиционных материалов с различной степенью наполнения»

Докладчик – студент 3 к. 15 гр. В.А. Климович – (статья)
Научный руководитель – магистрант, препод.-стажер. В.Б. Ходер

12. Исследования реологических свойств и кинетики отверждения фотополимерных композиций»

Докладчики – студенты 3 к. 15 гр. А.А. Гаврилик, Д.А. Лишко
Научный руководитель – магистрант, препод.-стажер. В.Б. Ходер

13. Исследование влияния толщины слоя на свойства наполненных фотополимерных систем»

Докладчик – студент 3 к. 15 гр. А.А. Вайцехович
Научный руководитель – доц. Е.И. Кордикова, магистрант, препод.-стажер. В.Б. Ходер

14. Конструкция светильника-ночника с датчиком движения и аддитивные технологии для его производства

Докладчик – Михасёнок А.П., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

15. Конструкции крупногабаритных изделий из термопластов и аддитивные технологии их производства

Докладчик – Пограновская Д.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

16. Технология изготовления силиконовых форм с применением, адаптированных мастер-моделей изготовленных аддитивным синтезом

Докладчик – Ямщикова А.О., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

17. Листовые изделия-полуфабрикаты на основе вторичных термопластов, технология и оснастка для их производства

Докладчик – Колесень В.С., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

18. Конструкция элементов пола для свинофермы, технология и оснастка для их изготовления

Докладчик – Анасович Р.Д. студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.

19. Конструкция ящика для компоста, технология и оснастка для его изготовления

Докладчик – Аникиевич В.В. студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.

20. Конструкция пассивного голеностопного экзоскелета, технология изготовления его элементов методом 3D-печати.

Докладчик – Балицкий Р.С. студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.

21. Применение аддитивных технологий для изготовления элементов систем кондиционирования и отопления автомобиля БелАЗ.

Докладчики – Вешторт Д.Ю., Овсейчик А.Г. студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.

22. Кинематический анализ плоского механизма
Докладчик – Дубкова А.А., Прищепа В.С., студ. 2 к., 2 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.
23. Силовой анализ кулачкового механизма с учетом сил трения
Докладчик – Вяль А.С., студ. 2 к., 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.
24. Равновесие системы трех тел
Докладчик – Климова Д.М., Хрущ А.Д., студ. 1 к., 8 гр., ф-та ТОВ
Научный руководитель – ассистент Бильданов Э.Э.
25. Равновесие механической системы при наличии трения
Докладчик – Хильманович Е., студ. 1 к., 4 гр. ф-та ЛИД
Научные руководители – доцент Ласовский Р.Н.

Примерный перечень экспонатов на выставку

1. Образцы композиционных материалов на основе отходов, образующихся после разделки аккумуляторных батарей и отходов МДФ
Горошко Д.С., Левко К.Д. студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
2. Установка для изучения температурных зависимостей параметров вязкоупругости термопластичных материалов при растяжении
Житкий Т.А., Сакович Д.В. студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
3. Элементы системы кондиционирования автомобиля БелАЗ, полученные методом 3D-печати.
Овсейчик А.Г. студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
4. Элементы системы отопления автомобиля БелАЗ, полученные методом 3D-печати.
Вешторт Д.Ю. студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.

Подсекция промышленной экологии

Научный руководитель – доцент Залыгина О.С.
Председатель – Казимирская Е.Н.
Секретарь – Сорока А.Б.

Заседание 1

22 апреля, 11.00, 240-4

1. 2. Оценка воздействия на окружающую среду полимерной тары в программе OPENLCA
Докладчики – Жук Е. А., студ. 4.к., 13 гр., Павлова Е. С., студ. 3.к., 13 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – асс. Сапон Е. Г.
2. Использование скопа в процессах очистки сточных вод от ионов железа
Докладчик – Мукина А.Т., студ. 4 курса, 14/2 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доц. Шибек Л.А.
3. Переработка скопа бумажной фабрики «Красная звезда»
Докладчик – Бутор Ю.Д., студ. 4 курса 13 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., доцент Залыгина О.С.

4. Обращение с промывными водами станций обезжелезивания

Докладчик – Рожицкая А.А., студ. 4 курса 13 гр. ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

4. Получение желтых марсов из железосодержащих отходов

Докладчик – Марчик А.В., учащийся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

5. Получение капут-мортуумов из железного купороса, загрязненного хлоридами

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

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

6. Сравнение способов получения коричневых марсов из отходов

Докладчик – Борисевич В.Ю., учащийся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

7. Получение черного железосодержащего пигмента из отхода металлургического производства

Докладчики – Заянчковская Е.А., Завадский А.В., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

8. Сравнительная характеристика пигментов, полученных методом прокаливания из железного купороса и отхода регенерации травильного раствора

Докладчик – Радкевич С.В., учащийся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

9. Характеристика пигментов «Венецианский красный», полученных из отходов

Докладчик – Фомко А.И., учащийся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

10. Выбор способа получения красных железосодержащих пигментов

Докладчик – Гуторов Д.В., учащийся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

11. Получение желтых и оранжевых железосодержащих пигментов из отходов

Докладчики – Тимошенко Е.А., Драченко П.Н., учащийся УО «Национальный детский технопарк»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

12. Расчет углеродного следа нефтеперерабатывающего завода

Докладчик – Мазгом А.К., студ. 4 к., гр. 14/2

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

13. Извлечение ванадия из шлама ТЭЦ

Докладчик – Брель А.С., студ. 4 к., гр. 13

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

Стендовые доклады

1. Каталитический риформинг как объект воздействия на атмосферный воздух.

Докладчик – Кухновец Д.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

2. Применение адсорбционных методов очистки выбросов от летучих органических соединений

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

3. Особенности воздействия ТЭЦ на компоненты окружающей среды

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

4. Плазмокаталитическое обезвреживание выбросов от летучих органических соединений

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

5. Использование наилучших доступных методов очистки дымовых газов на объектах энергетики

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

6. Сравнительный анализ оборудования для очистки выбросов от древесной пыли

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

7. Древесные отходы как сорбционные материалы

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

8. Фитотоксичность как показатель экотоксичности отхода

Докладчик – Сиделёва В.А., вып.
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

10. Воздействие производства диметилтерефталата на атмосферный воздух

Докладчик – Старовойтова Т.Л., студ. 3 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., доцент Залыгина О.С.

13. Утилизация тепла при производстве керамики

Докладчик – Сорока А.Б., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., доцент Залыгина О.С.

14. Воздействие установки каталитического крекинга MSCC на атмосферный воздух

Докладчик – Белайчук О.Н., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., доцент Залыгина О.С.

15. Экологические проблемы литейного производства

Докладчики – Лисай Е.А., вып., Предченко М.А., вып.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Залыгина О.С.

16. Характеристика отходов литейного производства

Докладчики – учащаяся УО «Национальный детский технопарк» Новицкая Д.П.
Научный руководитель – к.т.н., доцент Залыгина О.С.

17. Анализ методов очистки выбросов тепловых электростанций от оксидов азота.

Докладчик – Галяш А. Д., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., ст. преп. Чепрасова В. И.

18. Получение сорбционных материалов из отработанного катализатора крекинга
Докладчик – Куанышева Шаимгуль, студ. 4 курса 14/2 гр., ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., ст. преп. Козловская И.Ю.

19. Сорбционная очистка сточных вод от ионов цинка
Докладчик – Оразбаева Камила, студ. 4 курса 14/2 гр., ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., ст. преп. Козловская И.Ю.

20. Высокотемпературные методы очистки выбросов от летучих органических соединений

Докладчик – Шпаковская Д.В., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – к.т.н., ст. преп. Козловская И.Ю.

21. Реагентная очистка талых вод от взвешенных веществ
Докладчик – Будяну И.С., учащийся УО «Национальный детский технопарк»
Научный руководитель – к.т.н., ст. преп. Козловская И.Ю.

22. Изучение доступности фосфора, сорбированного доломитом обожженным
Докладчики – Левкович А. С., студ. 4 к., 13 гр., ф-т ХТиТ Амелишко М. В. студ. 4 к., 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Сапон Е. Г.

23. Сравнительная оценка способов обращения с металлургическим шлаком
Докладчик – Большиков А.Б., студ. 4 курса 14/2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

24. Определение сорбционной емкости магнитных сорбентов, полученных из отходов
Докладчик – Казимирская Е.Н., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

25. Получение почвогрунтов из избыточного активного ила
Докладчик – Клус Е.Ю., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

26. Сорбционная очистка сточных вод от формальдегида
Докладчик – Голуб Д.В., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

27. Анализ системы водопотребления и водоотведения ОАО «Минский завод колёсных тягочей»
Докладчик – Талалаенко А.Д., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

28. Кондиционирование осадков сточных вод перед обезвоживанием
Докладчик – Тарасевич Я.М., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

29. Проблемы обращения с отработанными деревянными шпалами для железных дорог
Докладчик – Муха А.Н., студ. 4 курса 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

Подсекция технологии неорганических веществ

Научный руководитель – асс. Линкевич А.А.

Председатель – Мохорт М.С.

Секретарь – Жуковская А.О.

Заседание 1

20 апреля 14.40, ауд. 401-4

1. Исследование процесса очистки фосфорной кислоты от фторсодержащих соединений
Докладчик – Мохорт М.С., студ. 4 курса 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Гаврилюк А.Н.
2. Исследование процесса получения кормовых фосфатов кальция из мела и очищенной экстракционной фосфорной кислоты
Докладчик – Бышик А.А., студ. 4 курса 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Гаврилюк А.Н.
3. Исследование процесса кислотного разложения североафриканских фосфоритов из Марокко
Докладчики – Протасеня Д.В., студ. 4 курса 6 гр., ф-т ХТиТ, Кулик А.С., студ. 3 курса 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Гаврилюк А.Н.
4. Цветометрический анализ рН-метрических шкал
Докладчик – Фадеева А.М., Грибовский Д.А., студ. 1 курса 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Зильберглейт М.А.
5. Оценка комплексометрических свойств технических лигносульфонатов
Докладчик – Жуковская А.О., Бохан Д.В., студ. 4 курса 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Зильберглейт М.А.
6. Получение гранулированных комплексных слоисто-смешанных N-P-K-удобрений прессованием
Докладчик – Беляцкий И.А., Чекуть К.С., студ. 4 курса 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. преп. Габалов Е.В.
7. Физико-химические исследования насыщенных водных алюмофосфатных растворов
Докладчик – Понятовский О.В., аспирант
Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.
8. Влияние способа кристаллизации на состав и свойства ортофосфата алюминия
Докладчик – Ходжиева Х.Б., студ. 4 курса 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

Подсекция «Технология стекла и керамики»

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – Стасевич А.И.

Секретарь – Грицкевич К.С.

Заседание 1

20 апреля, 10.00, ауд. 309-2

1. «Титансодержащие ангобы для керамических облицовочных плиток».
Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Хилимон К.А.
Научный руководитель – Левицкий И.А., профессор, д.т.н., ф-т ХТиТ.

2. «Использование базальта Новодворского месторождения в составе масс для плиток внутренней облицовки стен».
Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Лукьянец Н.Д.
Научный руководитель – Левицкий И.А., профессор, д.т.н., ф-т ХТиТ.
3. «Глушеные титансодержащие полуфриттованные глазури для керамогранита».
Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Стасевич А.И.
Научный руководитель – Левицкий И.А., профессор, д.т.н., ф-т ХТиТ.
4. «Поликомпонентная сырьевая смесь для получения плиток внутренней облицовки стен на основе сырья Республики Беларусь».
Докладчик – студент 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Саплев А.В.
Научный руководитель – Левицкий И.А., профессор, д.т.н., ф-т ХТиТ.
5. «Разработка технологии получения непрерывного волокна на основе гранитоидных пород Республики Беларусь».
Докладчик – студент 5 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Александров С.А.
Научный руководитель – Терещенко И.М., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.
6. «Получение жидкого стекла безавтоклавным способом».
Докладчик – студентка 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Силюк Д.В.
Научный руководитель – Терещенко И.М., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.
7. «Разработка технологии получения стеновых изделий светлых тонов на основе легкоплавкого глинистого сырья».
Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Федарович М.С.
Научный руководитель – Терещенко И.М., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.
8. «Технологические аспекты получения штапельного волокна на основе горных пород Республики Беларусь».
Докладчик – студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Омелюсик М.С.
Научный руководитель – Терещенко И.М., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.
9. «Разработка составов стекол и технологии получения люминесцирующих стеклокристаллических материалов».
Докладчик – студент 5 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Довнар И.Н.
Научный руководитель – Трусова Е.Е., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.
10. «Разработка составов окрашенных тарных стекол с повышенным содержанием стеклобоя».
Докладчик – студент 5 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Жуков Я.В.
Научный руководитель – Трусова Е.Е., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.
11. «Разработка составов и технологии получения фотолюминесцентных стекол».
Докладчик – студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Рихтер Д.А.
Научный руководитель – Трусова Е.Е., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.
12. «Разработка составов люминесцентных стекол, активированных ионами переходных и редкоземельных металлов».
Докладчик – студентка 5 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Терещук А.М.
Научный руководитель – Ларионов П.С., мл. научный сотрудник, ф-т ХТиТ.
13. «Разработка составов масс и технологии получения керамического кирпича с использованием вскрышных пород Новодворского месторождения базальтов и туфов».

Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Курилович М.А.
Научный руководитель – Климош Ю.А., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

14. «Разработка составов и технологии получения смальт».

Докладчик – студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Грицкевич К.С.
Научный руководитель – Павлюкевич Ю.Г., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

15. «Разработка составов и технологических параметров получения керамических имплантов в системе $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$ ».

Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Боровко Д.А.
Руководитель – Шиманская А.Н., ст. преподаватель, к.т.н., ф-т ХТиТ.

16. «Разработка составов и технологических параметров производства биоактивных кальций-фосфатных материалов».

Докладчик – студент 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Борозна И.А.
Научный руководитель – Шиманская А.Н., ст. преподаватель, к.т.н., ф-т ХТиТ.

17. «Разработка составов и технологических параметров получения керамических материалов на основе гидроксипатита».

Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Жерноклёва А.В.
Научный руководитель – Шиманская А.Н., ст. преподаватель, к.т.н., ф-т ХТиТ.

18. «Разработка составов и технологических параметров получения биокерамических материалов в системе $\text{CaO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{ZrO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$ ».

Докладчик – студентка 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Андриянова К.Д.
Научный руководитель – Шиманская А.Н., ст. преподаватель, к.т.н., ф-т ХТиТ.

19. «Разработка составов и технологических параметров получения кальцийфосфатных керамических материалов с использованием метода СВС».

Докладчик – студентка 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Шокаль Е.В.
Научный руководитель – Шиманская А.Н., ст. преподаватель, к.т.н., ф-т ХТиТ.

20. «Разработка составов масс керамического кирпича на основе глин месторождения «Крупейский сад»».

Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Евменова Л.В.
Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

21. «Разработка составов масс корундовой износостойкой керамики».

Докладчик – студент 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Лозовский А.Д.
Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

22. «Разработка составов масс и параметров получения термостойкой керамики по аддитивной технологии».

Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Лях А.Д.
Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

23. «Разработка составов масс кордиеритсодержащих изделий на основе различных магнийсодержащих компонентов».

Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Скубакова А.В.
Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

24. «Технология получения термостойкой керамики на основе составов масс, содержащих различные глиноземсодержащие материалы».

Докладчик – студентка 4 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Сушко К.С.

Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

25. «Разработка составов и технологических параметров получения поризованных блоков на основе глины месторождения «Крупейский сад»».

Докладчик – студентка 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Киселевич А.Л.

Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

26. «Разработка составов масс и технологических параметров получения износостойкой высокоглиноземистой керамики».

Докладчик – студентка 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Стефанович А.М.

Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

27. «Разработка составов масс и технологических параметров получения керамических носителей катализаторов».

Докладчик – студентка 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Щербицкая Е.Н.

Научный руководитель – Попов Р.Ю., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

28. «Исследование влияния модификаторов на свойства базальтовых стекол».

Докладчик – студент 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Уваров А.А.

Научный руководитель – Папко Л.Ф., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

29. «Разработка составов глушенных стекол».

Докладчик – студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Шелест Ю.В.

Научный руководитель – Кравчук А.П., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

30. «Разработка составов легкоплавких стекол».

Докладчик – студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Авсюкевич Е.В.

Научный руководитель – Кравчук А.П., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

31. «Разработка составов листовых стекол».

Докладчик – студент 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Концов В.В.

Научный руководитель – Кравчук А.П., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

32. «Разработка составов стекол для получения щелочестойкого волокна».

Докладчик – студентка 4 курса 8 группы, ф-т ХТиТ, Жур А.О.

Научный руководитель – Кравчук А.П., доцент, к.т.н., ф-т ХТиТ.

33. «Керамические мультиферроики на основе модифицированного манганита иттрия».

Докладчик – студентка 5 курса 9 группы, ф-т ХТиТ, Мариненко А.Н.

Научный руководитель – Дятлова Е.М., доцент, к.т.н.; Гундилович Н.Н. ассистент, к.т.н.

Подсекция химическая технология вяжущих материалов

Научный руководитель – зав. кафедрой 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., маг., 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 «Светлогорск-Химволокно».

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

Подсекция технологии электрохимических производств и материалов электронной техники, общей и физической химии

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

Заседание 1

20 апреля (ср.) 11.25 аудитория 301-4

1. Инновационные материалы для солнечных элементов.
Докладчик – Шелемет К.Ю., студ. 3 к., 10 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Богомазова Н.В.

2. Влияние частоты тока на плазменно-электрохимическое оксидирование титана.
Докладчик – Ширвель А.А., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – асс. Касач А.А., доц. Кубрак П.Б.

3. Влияние ультразвукового воздействия на осаждение сплавов олово-никель, модифицированных наночастицами диоксида титана.

Докладчик – Липпинг Я. А., магистрант, ф-т ХТиТ
Научные руководители – асс. Касач А.А., доц. Черник А.А, асс. Пянко А.В.

4. Исследование физико-химических и механических свойств композиционных электрохимических покрытий на основе сплава олово-никель.

Докладчик – Боуфал В.П., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – асс. Пянко А.В., доц. Алисиенок О.А., доц. Черник А.А,

5. Дугоразрядный синтез и электрохимические исследования углеродных наноматериалов

Докладчик – Карзан С.Н., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Жилинский В.В., доц. Чаевский В.В.

6. Электрохимическое осаждение и исследование коррозионных свойств покрытий сплавом цинк-никель

Докладчик – Зиневич Д.В., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Жилинский В.В.

7. Формирование анодно-оксидных покрытий на сплавах алюминия в импульсных и переменноточковых режимах анодирования

Докладчик – Лукьянюк Д.А., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Жилинский В.В.

8. Электроэкстракция металлов при переработке марганце-цинковых источников тока

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

Научные руководители – асс. Кешин А.В., асп. Печенова Г.Н.