



**68-я научно-техническая конференция
учащихся, студентов и магистрантов БГТУ**

**СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ**

1. Подсекция промышленной экологии	18 апреля, 13.30, ауд.305-4
2. Подсекция химической технологии вяжущих материалов	19 апреля, 11.40, ауд. 404-2
3. Подсекция машин и аппаратов химических и силикатных производств	20 апреля, 11.40, ауд.210-3а
4. Подсекция автоматизации производственных процессов и электротехники	20 апреля, 14.00, 210-1
5. Подсекция технологии неорганических веществ	20 апреля, 15.40, ауд. 114-4
6. Подсекция технологии стекла и керамики: 1 заседание (технологии стекла) 2 заседание (технологии керамики)	20 апреля, 10.00, ауд.309-2 21 апреля, 10.00, ауд. 312-2
7. Подсекция механики материалов и конструкций	21 апреля, 11.40, ауд. 118-1
8. Подсекция технологии электрохимических производств и материалов электронной техники, общей и физической химии	21 апреля, 10.00, ауд. 401-4
9. Подсекция теоретической механики	21 апреля 10.00, ауд. 223-4

Подсекция промышленной экологии

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

Председатель – Рылко Н.Н.

Секретарь – Норко А.В.

18 апреля 13.30, ауд. 305-4

1. Использование моделирования для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха в Республике Беларусь

Докладчик – Норко А.В., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – с.н.с. Института физики НАН Б Метельская Н.С., доц. Залыгина О.С.

2. Получение белых пигментов на основе отработанных хлораммонийных электролитов цинкования

Докладчик – Дацкевич Д.В., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ,

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С., асп. Чепрасова В.И.

3. Получение пигментов из отработанных электролитов цинкования сложного состава

Докладчик – Кравченко М.Л., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Рылко Н.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

4. Переработка отработанных электролитов никелирования с получением пигментов

Докладчик – Шаметько К.Ю., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ,

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С., асп. Чепрасова В.И.

5. Получение пигментов из отходов гальванического производства ОАО «Речицкий метизный завод»

Докладчик – Рылко Д.Н., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Шавко Д.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

6. Очистка природных и сточных вод от ионов тяжелых металлов

Докладчик – Федченко Н.А., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

7. Химическая активация цеолитсодержащих отходов нефтепереработки

Докладчик – Дорошко Е.Н., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – асс. Козловская И.Ю.

8. Исследование возможности применения адсорбентов для доочистки сточных вод ОАО «Ивацевичдрев»

Докладчик – Новик Т.С., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доц. Жарская Т.А.

9. Получение каталитических материалов из отходов станций обезжелезивания методом экзотермического горения из растворов

Докладчик – Куличик Д.М., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – ст. преп. Романовский В.И.

10. Очистка возвратных потоков очистных сооружений от соединений азота и фосфора

Докладчик – Василевский А.С., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.

11. Оценка биогазового потенциала осадков очистных сооружений канализации

Докладчик – Павловский Н.В., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

12. Реагентная очистка возвратных потоков обработки осадков сточных вод от соединений азота и фосфора

Докладчик – Вырвич И.Г., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

13. Очистка сточных вод от компонентов фенолформальдегидных смол

Докладчик – Вырвич И.Г., студ. 5 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

Подсекция химическая технология вяжущих материалов

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

Председатель – Судникович Т.М.

Секретарь – Суховская К.Ю.

19 апреля 11.40, ауд. 404-2

1. Получение кальцийсульфатных цементов на основе техногенного сырья.

Докладчик – Габайдулин К.В., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

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

2. Разработка составов минеральной добавки для предотвращения высолов на поверхности бетона.

Докладчик – Судникович Т.М., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

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

3. Получение силикатного кирпича с использованием отходов производства.

Докладчик – Суховская К.Ю., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

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

4. Получение ячеистого бетона с использованием химических добавок.
Докладчик – Нестерович В.В., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Барановская Е.И.

5. Получение наномодифицированного ячеистого бетона с улучшенными свойствами.

Докладчик – Тупик Д.Н., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Барановская Е.И.

6. Разработка технологических параметров переработки отработанной серной кислоты на ОАО «Светлогорскхимволокно» на синтетический гипс и высокопрочное гипсовое вяжущее.

Докладчик – Комаров М.А., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И.

7. Исследование эффективности поликарбоксилатных пластификаторов в зависимости от минералогического состава белорусских цементов.

Докладчик – Толстогузова Е.А., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И.

8. Получение эстрих-гипса на основе техногенного сырья.

Докладчик – Еременко Е.А., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Попова М.В.

9. Получение и свойства быстротвердеющих сульфоломоферритных цементов на основе техногенного сырья.

Докладчик – Ярошук А.А., маг. кафедры ХТВМ, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. каф. Мечай А.А.

10. Интенсификация процесса клинкерообразования с помощью солевых техногенных продуктов.

Докладчик – Свистун Е.А., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И.

11. Разработка состава и малоэнергоемкого технологического процесса получения огнеупорного кирпича из вторичного сырья.

Докладчик – Лыщик С.А., студ. 5 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И.

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

Научный руководитель – доцент, канд. техн. наук Мисюля Д.И.

Председатель – Рогальчук В.А.

Секретарь – Позняков В.Н.

20 апреля 11.40, ауд. 210-3а

1. Экспериментальные исследования криогенного измельчения материала в планетарной мельнице.

Докладчик – Рогальчук В.А., магистрант каф. МиАХиСП, ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доцент Мисюля Д.И., ассист. Боровский Д.Н.

2. Численное моделирование кавитационных течений в статических кавитаторах.

Докладчик – Позняков В.И., студ. 5 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доцент Петров О.А.

3. О возможности увеличения производительности ректификационных колонн с двухпоточными тарелками.

Докладчик – Пашковский М.Л., студ. 5 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доцент Павлечко В.Н.

4. Компьютерное моделирование движения сыпучей среды по разномольному столу среднеходной мельницы.

Докладчик – Красовский В.Б., студ. 5 курса, 3а гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – доцент Францкевич В.С.

5. Описание движения материала в роторе-ускорителе ударно-центробежной мельницы

Докладчик – Верховодко А.А., студ. 5 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – ст. преп. Гребенчук П.С.

6. Комплексная модель износа лопастей ротора ударно-центробежной мельницы.

Докладчик – Буров Е.С., студ. 4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – профессор Вайтехович П.Е.

7. Изучение распределения скоростей загрузки внутри шаровой мельницы с мешалкой.

Докладчик – Осташкевич В.А., студ. 5 курса, 3а гр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – ассист. Козловский В.И.

8. Оценка точности расчетов средней движущей силы массопередачи при ректификации различными методами

Докладчик – Дикуть М.В., студ. 4 к., 3 гр., ф-т ТОВ

Научный руководитель – доц. Саевич Н.П., доц. Калишук Д.Г.

**Подсекция автоматизация производственных
процессов и электротехники**

Научный руководитель – доц. Д.А. Гринюк

Председатель – Морозова М.П.

Секретарь – Шульга Т. А.

20 апреля 14.00, 210-1

1. Организация управления тепловыми объектами с распределенными параметрами.

Докладчики – Литвиненко М.А., маг., фак-т ХТТ

Козловский В.Ю., студ. 3 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – Карпович Д.С. зав. каф. АППиЭ БГТУ

2. Эффективность применения энергосберегающих мероприятий на промышленных предприятиях

Докладчик – Зиновская Е. О., студ. 3 курса, 1 гр., фак-т ТОВ

Научные руководители – доц. Коровкина Н. П., доц. Пустовалова Н. Н.

3. Автоматизация процесса пастеризации молока.

Докладчики – Белецкий Е. А., студ. фак-т ХТТ, 5 курса, 4 группа;

Бирюкова Н.Н., студ. фак-т ХТТ, 3 курса, 4 группа.

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

4. Исследование погрешностей некоторых методов расчета электрических нагрузок на предприятиях промышленности.

Докладчик – Зиновская Е. О., студ. 3 курса, 1 гр., фак-т ТОВ;

Мальцев Д.Г., студ. 3 курса, 1 гр., фак-т ТОВ.

Научные руководители – доц. Коровкина Н. П., доц. Пустовалова Н. Н.

5. Система управления бумагаделательной машины с рекуперацией.

Докладчики – Широков А.В., студ. 5 курса, 4 гр., фак-т ХТТ;

Кашкан М.А., маг., фак-т ХТТ

Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Лихавицкий В.В.

6. Система управления отбензинивающей колонны при подготовке нефти.

Докладчики – Астапенко А.С., студ. 5 курса, 4 гр., фак-т ХТТ;

Павловец А. Н., студ. фак-т ХТТ, 5 курса, 4 группа

Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., ст. преп. Сарака В.В.

7. Стенд исследования системы управления распределения температуры в стержне.

Докладчики – Морозова М.П., маг., фак-т ХТТ

Стаблецкий В.А., студ. 3 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

8. Алгоритмы измерения частоты в условия сильных помех
Докладчики – Липай В.Д., студ. 3 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Алешкевич В.Д., студ. 3 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., доц. Оробей И.О.

9. Математическое моделирование процесса сушки в барабанных сушилках по основным динамическим каналам.
Докладчик – Заяц П.Е., студ. 5 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.

10. Расчет потерь в электрической системе Республики Беларусь
Докладчики – Каток В.И., студ. 3 курса, 7 гр., ф-т ТТЛП
Красковский В.В., студ. 3 курса, 7 гр., ф-т ТТЛП
Научные руководители – доц. Александров О.И.

11. Алгоритмы распознавания и сопровождения объектов при видеонаблюдениях
Докладчик – Геращенко С.И., студ. 5 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., доц. Жарский С.Е.

12. Система управления подготовительным отделением производства цемента
Докладчик – Кадлубович П.П., студ. 5 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А.

13. Автоматизация макулатурного потока для слоя бумагоделательной машины.
Докладчик – Шульга Т. А., студ. 4 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А.

14. Автоматизация бумагоделательной машины.
Докладчик – Курбацкий В. В., студ. 4 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., асс. Олиферович Н.М.

15. Системы управления сгущения глинистого шлама.
Докладчик – Гринцевич Т. А., студ. 5 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А.

16. Выбор алгоритмов математического моделирования в Matlab для оценки интегральных критериев.
Докладчики – Кузьмицкий Д. В., студ. 2 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Косолапов А.В., студ. 3 курса, 5 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А.

17. Система управления нанесения жидких покрытий на металлическую ленту.

Докладчики – Дрозд Р. В., студ. 5 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководитель – доц. Барашко О.Г.

18. Система управления гидроочистки дизельного топлива
Докладчики – Корнилов А.В., студ. 5 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководитель – доц. Сарока В.В.

19. Система управления процесса литья изделий из пластмассы
Докладчики – Кунцевич Н.А., студ. 5 курса, 4 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководитель – асс. Олиферович Н.Н.

20. Математическая модель процесса пиролиза для целей управления

Докладчики – Кирьянова В.С., студ. 1. гр. У-131, ВГУИТ, РФ, Воронеж
Научные руководитель – проф. Тихомиров С. Г.

21. Математическое моделирование вулканизируемых смесей с целью определения их теплофизических характеристик

Докладчики – Холева Е.Э., студ. гр. У-151, ВГУИТ, РФ, Воронеж
Научные руководитель – доц. Пятаков Ю.В.

22. Системный анализ и управление процессом создания многокомпонентных полимерных композиций

Докладчики – Иванов А.Г., студ. гр. У-132, ВГУИТ, РФ, Воронеж
Научные руководитель – проф. Тихомиров С. Г.

23. Оптимальное управление хлебопекарной печью

Докладчики – Долгова В.С., студ. гр. У-132, ВГУИТ, РФ, Воронеж
Научные руководитель – доц. Барметов Ю. П.

Подсекция технологии неорганических веществ

Научный руководитель – доцент Новик Д. М.

Председатель – студ. Карчевская В. .

Секретарь – студ. Ермалович Т.М.

20 апреля 2017 г., 15.40, ауд. 1140-4

1. Новые разработки в области получения комплексных удобрений.

Студ. 3 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Солдатова Анна Алексеевна
Научный руководитель – доцент каф. ТНВ и ОХТ, к.т.н. Шатило В.И.

2. Современное состояние и перспективы производства и применения жидких комплексных удобрений.

Студ. 2 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Мозговой Никита Сергеевич;

Студ. 2 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Мельников Никита Алексеевич

Научный руководитель – и.о. зав. каф. ТНВ и ОХТ, к.т.н. Минаковский А.Ф.

3. Разработка составов жидких комплексных NS и NKS удобрений.
Студ. 5 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Карчевская Вероника Геннадьевна
Студ. 3 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Дигаленя Алина Константиновна
Научный руководитель – и.о. зав. каф. ТНВ и ОХТ, к.т.н. Минаковский
А.Ф.

4. Получение бесхлорного магнийсодержащего удобрения – $Mg(NO_3)_2$
Студ. 5 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Ермалович Т.М., Богданов Э.И.,
Артемова М.Л
Научный руководитель – ст. преподаватель каф. ТНВ и ОХТ, к.т.н Гав-
рилюк А.Н.

5. Состав и получение смазочно-охлаждающих жидкостей.
Студ. 1 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Воронец Роман Александрович
Научный руководитель – профессор каф. ТНВ и ОХТ Ещенко Л.С.

6. Малярно-технические свойства железокальциевого пигмента-
наполнителя в зависимости от условий его получения.
Студ. 5 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Джораев Эзиз Велмырадович
Студ. 3 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Ещенко Наталья Дмитриевна
Научный руководитель – профессор каф. ТНВ и ОХТ Ещенко Л.С.

7. Исследование процесса конверсии железного купароса в присутствии
щелочных реагентов.

Студ. 5 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Худайбергенов Джумагелди Гур-
банович

Студ. 3 курса 6 группы ф-та ХТиТ – Кротова Елена Дмитриевна
Научный руководитель – профессор каф. ТНВ и ОХТ Ещенко Л.С.

Подсекция технологии стекла и керамики

Подсекция технологии стекла

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – студ. Финская Я. А.

Секретарь – студ. Хворик О. В.

20 апреля 2017, ауд. 309–2, 10.00

1 Разработка технологии получения листовых стекол с улучшенными
оптическими характеристиками

Докладчик – Финская Я.А., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Терещенко И.М.

2 Синтез теплоизоляционных материалов на основе трепелов Респуб-
лики Беларусь

Докладчик – Хмурковская Я.П., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Терещенко И.М.

3 Разработка составов листовых стекол, упрочненных методом низкотемпературного ионного обмена

Докладчик – Леонович С.С., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – старший преподаватель, к.т.н. Кравчук А.П.

4 Разработка составов селенового рубина для накладных хрустальных изделий

Докладчик – Ляпко А.С., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – старший преподаватель, к.т.н. Кравчук А.П.

5 Разработка составов цинксulfидныхглушенныхстекол

Докладчик – Сеножацкая С.С., студ. 5 курса, 8 группы, ф-та ХТиТ

Научный руководитель – старший преподаватель, к.т.н. Кравчук А.П.

6 Разработка технологического процесса производства непрерывного волокна на основе базальтов

Докладчик – Воронкович Е.Л., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

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

7 Разработка составов радиозащитных стекол

Докладчик – Гелай А.И., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Дяденко М.В.

8 Разработка составов термостойких стекол

Докладчик – Маскевич В.В., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Дяденко М.В.

9 Разработка составов высокотемпературных стеклогерметиков

Докладчик – Хворик О.В., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

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

10 Разработка составов и технологии производства световозвращающихстеклошариков

Докладчик – Балабанова И.Ю., студ. 5 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Дяденко М.В.

Подсекция технологии керамики

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – студ. Циунель А.Ю.

Секретарь – студ. Мачульская О.А.

21 апреля 2017, ауд. 312-2, 10.00

1 Титансодержащие износостойкие полуфриттованные глазури для плиток грес

Докладчик – Прибыльский А.Д., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор, д.т.н. Левицкий И.А.

2 Влияние некоторых добавок на структуру и свойства огнеупорной керамики на основе системы $\text{CaO-TiO}_2\text{-ZrO}_2$

Докладчик – Черная Д.К., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Дятлова Е.М.

3 Ангобные покрытия плиток для полов

Докладчик – Циунель А.Ю., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор, д.т.н. Левицкий И.А.

4 Матовые металлизированные полуфриттованные глазури

Докладчик – Краснова В.С., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор, д.т.н. Левицкий И.А.

5 Матовые глушеные глазури для плиток типа грес

Докладчик – Марков В.Ф., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор, д.т.н. Левицкий И.А.

6 Получение пустотелых керамических блоков с использованием различных выгорающих добавок

Докладчик – Иванова (Мазура) В.А., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – старший преподаватель, к.т.н. Попов Р.Ю.

7 Разработка составов электролитов для шликеров в производстве плиток грес

Докладчик – Чивиль В.В., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор, д.т.н. Пищ И.В.

8 Прозрачные глазурные покрытия плиток для полов

Докладчик – Мачульская О.А., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – профессор, д.т.н. Левицкий И.А.

9 Исследование возможности использования отходов обогащения кварцевых песков Гомельского ГОК в производстве керамического кирпича

Докладчик – Ларионов П.С., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент, к.т.н. Павлюкевич Ю.Г.

10 Получение керамических износостойких материалов на основе системы $RO-Al_2O_3-SiO_2$

Докладчик – Артемьев Е.А., Мисюк В.С., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент, к.т.н. Дятлова Е.М.

11 Разработка составов масс и технологических параметров производства износостойких керамических материалов

Докладчик – Машкова (Силиванькова) В.Г., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст.преподаватель, к.т.н. Попов Р.Ю.

12 Использование каолинит-пиррофилитовых пород при изготовлении санитарных керамических изделий

Докладчик – Ничипор В.Н., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассистент, к.т.н. Позняк А.И.

13 Разработка составов масс для плиток типа «грес» с пониженной температурой обжига

Докладчик – Жуковский Д.С., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ассистент, к.т.н. Позняк А.И.

14 Керамическимультиферроики на основе модифицированного феррита висмута

Докладчик – Головач Р.В., студ. 5 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент, к.т.н. Дятлова Е.М.

Подсекция механики материалов и конструкций

Научный руководитель – доц. Карпович О. И.

Председатель – студ. 5 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ – Бобрик А. В.

Секретарь – студ. 3 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ – Леончик К. С.

21 апреля 11.40 ауд. 118-1

1. Анизотропия термопластичных материалов в изделиях аддитивного синтеза.

Докладчик – Боброва В.В., студ. 5 курса, гр., ф-т ТОВ.
Научный руководитель – доцент Спиглазов А. В.

2. Показатели физико-механических свойств АБС-пластика в изделиях в зависимости от параметров FDM-печати.

Докладчик – Жуковский Е.С, студ. 3 курса, 1 гр. ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Спиглазов А. В.

3. Основные компоновочные схемы оборудования для реализации технологии FDM-печати

Докладчик – Коваленя Д. О., студ. 5 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Спиглазов А. В.

4. Конструкция и технология изготовления ролика конвейера.
Докладчик – Нехай А.С., студ. 5 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Кордикова Е.И.
5. Конструкция разделителя дорожного, технология и оснастка для его изготовления.
Докладчик – Лаврецкий И.О., студ. 5 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
6. Конструкция хвостовой балки БЛА, технология и оснастка для ее изготовления.
Докладчик – Бобрик А.В., студ. 5 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – Карпович О.И.
7. Конструкция остова конвейера из однонаправленно армированных композитных профильных изделий и технологическая оснастка для их изготовления
Докладчик – Маркевич С.И., студ. 5 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Наркевич А. Л.
8. Разработка технологического оснащения для получения однонаправленно армированных стержней на основе терморезистивных связующих.
Докладчик – Васеха А.П., студ. 5 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Наркевич А. Л.
9. Процессы сушки дубленых отходов кожевенного производства
Докладчики – Кравченя Г.Н., инженер каф ММиК, Леончик К.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Кордикова Е. И.
10. Структура и свойства композиционного материала на основе отходов кожевенного производства
Докладчик – Леончик К.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Кордикова Е. И.
11. Свойства композиционного материала на основе вторичного полипропилена и полимерсодержащих отходов кабельной продукции.
Докладчик – Бутолин Г. С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О. И.
12. Свойства композиционного материала на основе текстильных отходов, образующихся на предприятиях концерна «Беллегпром»
Докладчик – Берлин И. О., студ. 3 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О. И.

13. Влияние дисперсного наполнителя Oтуасarб в связующем на основе полиэфирной смолы на свойства реактопласта и композиционного материала на его основе

Докладчики – Шинкевич Р.А., Щерба К.В., студ. 3 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Наркевич А. Л.

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

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

Председатель – Рудик О. Г., студ. 5 к., 11 гр. ф-т ХТиТ.

Секретарь – Сахашик Ю.А., студ. 5 курса, 11 гр. ф-т ХТиТ

21 апреля (пт.) 10.00, ауд. 401–4

1. Ингибиторная защита от коррозии горячеоцинкованной стали в нейтральной среде в присутствии хлорид-ионов.

Докладчик – Грищенко Л. И., студ. 5 к., 11 гр., ф-т. ХТиТ

Научный руководитель – доц., канд. хим. наук Иванова Н. П.

2. Свойства электрохимически полированной нержавеющей стали

Докладчик – Михальцевич Ж. И., студ. 5 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – ассистент Антихович И. В.; доц., зав. кафедрой Х, ТЭХП и МЭТ, канд. хим. наук Черник А.А.

3. Ингибиторы коррозии углеродистой стали в среде КАС

Докладчик – Сахашик Ю. А., студ. 5 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор Жарский И. М.

4. Пассивация гальванически осажденного цинка из растворов на основе ванадата аммония

Докладчик – Вейсага Ильянес Габриэла, студ. 5 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц., канд. хим. наук Матыс В. Г.

5. Формирование наноструктурированных слоев из полупроводниковых оксидов на пористом оксиде алюминия

Докладчик – Кононович Д. В. студ. 5 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

Научные руководители – доц., канд. хим. наук Жилинский В. В.

6. Влияние добавок третичных аминов с различной длиной углеводородного радикала на электроосаждение меди из сернокислого электролита

Докладчик – Касач А. А., студ. 5 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор Жарский И. М.

7. Формирование поверхности алюминия для нанесения гидрофобного покрытия

Докладчик – Мисюкевич С.С., студ. 5 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

Научные руководители – доц., зав. кафедрой Х, ТЭХП и МЭТ, канд. хим. наук Черник А.А.; аспирант – Письменская А.С.

8. Влияние добавок на процесс осаждения цинковых покрытий в аммонийно-хлоридном электролите

Докладчик – Климова Е.А., магистрант каф. Х, ТЭХП и МЭТ

Научный руководитель – доц., зав. кафедрой Х, ТЭХП и МЭТ, канд. хим. наук Черник А.А.; проф. Безбородов В.С.

9. Macroencapsulation of phase change material for thermal energy storage in plants of CSP

Докладчик – Maura Judith Cruz Cari, магистрант университета Антофагасты

Научные руководители – проф. Ушак С.Н.; доц., зав. кафедрой Х, ТЭХП и МЭТ, канд. хим. наук Черник А.А.; доц., канд. хим. наук Кубрак П.Б.

10. Осаждение цинковых покрытий из аммиакатно-хлоридного электролита в присутствии анизотропной добавки в условиях импульсного электролиза

Докладчик – Корней А.Д., магистрант

Научные руководители – доц., зав. кафедрой Х, ТЭХП и МЭТ, канд. хим. наук Черник А.А.; проф. Безбородов В.С.

11. Исследование электрофизических и хемочувствительных свойств матрично-пленочных структур на основе оксидов Al, W, Sn.

Докладчик – Галковский Т. В., студ. 5 к., 10 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц., канд. хим. наук Богомазова Н. В.

12. Особенности формирования матрично-пленочных оксидно-сульфидных структур с использованием метода ионного наслаивания.

Докладчик – Гертман Е. М., студ. 5 к., 10 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц., канд. хим. наук Богомазова Н. В.

13. Исследование влияния природы и количества модифицирующих и структурирующих компонентов на физико-химические и функциональные свойства диоксида титана, получаемого золь-гель методом

Докладчик – Чечура К. М. студ. 10 гр., 5 к ф-та ХТиТ

Научный руководитель – профессор Мурашкевич А. Н.

14. Фотокаталитическая активность анион-модифицированных композиций на основе дисперсий оксидов титана и кремния.

Докладчик – Шидловская В.Г. студ. 10 гр., 5 к ф-та ХТиТ,

Научный руководитель – ст. преподаватель Алисиенок О. А.

15. Исследование физико-химических свойств продуктов взаимодействия титансодержащих компонентов с гидроксидом натрия в условиях гидротермальной обработки

Докладчик – Драчиловская Е. И., студ. 10 гр., 5 к. ф-та ХТиТ,
Научный руководитель – профессор Мурашкевич А. Н.

16. Конверсионные марганецсодержащие защитные покрытия на сплавах алюминия

Докладчики – Осипенко М. А., студ. 11 гр. 3к. ф-та ХТиТ;
Янушевский В. И. студ 7гр. 3к. ф-та ХТиТ.

Научный руководитель – зав. каф. ОиНХ, к.х.н., доц. Курило И. И.

17. Исследование конформаций тропокоронандов ($H_2TC-3,3$; $H_2TC-4,4$; $H_2TC-5,5$; $H_2TC-6,6$) с помощью квантово-механических расчетов.

Докладчики – Хлопина Т. С., студ. 1 к., 3 гр., ф-т ТОВ;

Добровольская Д. А, студ. 1 к., 2 гр., ф-т ТОВ.

Научные руководители – ассистент Шуляк И. В., доц. Малашонок И. Е.

18. Исследование строения комплексов Co^{2+} с тропокоронандами в качестве лигандов ($[Co(TC-3,3)]$; $[Co(TC-4,4)]$; $[Co(TC-5,5)]$; $[Co(TC-6,6)]$) полуэмпирическими методами.

Докладчики – Карпицкая А. В., студ. 1 курса, 3 гр., ф-т ТОВ;

Макавчик Е. И., студ. 1 курса, 2 гр., ф-т ТОВ.

Научные руководители – ассистент Шуляк И. В., доц. Малашонок И. Е.

19. Фотолюминесцентные свойства твердых растворов на основе инданта лантана, легированного одновременно ионами Dy^{3+} – Ho^{3+}

Докладчик – Жданеня М.И., студ. 5 курса, 10 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – проф. Башкиров Л.А., асп. Юхно Е.К.

20. Использование твердых растворов $Bi_{2-x}Pr_xFe_4O_9$ в качестве прекурсора для синтеза ферритов $Bi_{1-x}Pr_xFeO_3$

Докладчики – Дигаленя А.К., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ,

Янушевский В.И., студ. 3 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – доц. Дудчик Г.П., доц. Великанова И.А.

21. Закономерности адсорбции органических красителей на природных и синтетических адсорбентах

Докладчики – Титок М.В., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ,

Пузевич Ю.И., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – ст. преп. Богдан Е.О., асс. Болвако А.К.

22. Синтез и свойства лантанзамещенных твердых растворов титаната висмута со структурой типа слоистого перовскита

Докладчики – Дигаленя А.К., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ,

Янушевский В.И., студ. 3 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Клындюк А.И.

23. Термоэлектрические свойства керамики на основе слоистого кобальтита висмута – кальция

Докладчик – Слижевская М.Э., студ. 3 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ,
Научный руководитель – доц. Клындюк А.И.

24. Получение, устойчивость и гетерокоагуляция гидрозолей берлинской лазури

Докладчик – Астрейко А.Н., студ. 3 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ,
Научный руководитель – доц. Клындюк А.И.

Подсекция теоретической механики

Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

Председатель – студ. 5 к., физического факультета БГУ Бильданов Э.Э.

Секретарь – студ. 1 к., 6 гр., ф-та ХТиТ Байгазин Д.А.

Заседание 1.

21 апреля 10.00, ауд. 223, к.4.

1. Моделирование равновесных характеристик систем с конкурирующим взаимодействием на треугольной решетке

Докладчик – Бильданов Э.Э., студ. 5 к., физического факультета БГУ
Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

2. Исследование колебаний маятника, соединенного с цилиндром, обкатываемым по цилиндрической поверхности

Докладчик – Вербицкий А.С., студ. 2 к., 4 гр. ф-та ТТЛП
Научные руководители – профессор Вихренко В.С.

3. Исследование вращения однородного диска

Докладчик – Ланкин Р.И., студ. 2 к., 2 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.

4. Компьютерный синтез планетарных зубчатых передач

Докладчик – Мазалевич Р.Д., студ. 3 к., 3 гр., ф-та ПИМ
Научный руководитель – доцент Бокун Г.С.

5. Скорость и ускорение точки шарнирного четырехзвенника

Докладчик – Синявский В.В., студ. 1 к., 11 гр., ф-та ТОВ
Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

6. Анализ движения двух связанных астатических маятников

Докладчик – Лабеецкий С.В., студ. 2 к., 4 гр. ф-та ТТЛП
Научный руководитель – профессор Вихренко В.С.

7. Исследование плоскопараллельного движения системы материальных катков

Докладчик – Путрич А.Ю., студ. 3 к., 5 гр., ф-та ТТЛП
Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.

8. Исследование колебаний двухосного экипажа

Докладчик – Мельник В.В., студ. 2 к., 4 гр., ф-та ТТЛП
Научный руководитель – профессор Вихренко В.С.

9. Динамический анализ рычажного механизма – графоаналитический и компьютерный подходы

Докладчик – Лаврушко В.А., студ. 3 к., 3 гр., ф-та ПиМ
Научный руководитель – доцент Бокун Г.С.

10. Исследование движения Г-образного стержня

Докладчик – Бараненко П.А., студ. 3 к., 6 гр., ф-та ТТЛП
Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.

11. Равновесие системы трех тел

Докладчик – Дворников А.А., студ. 1 к., 7 гр.
Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

12. Скорость и ускорение точки рычажного механизма

Докладчик – Байгазин Д.А., студ. 1 к., 6 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.