Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»



ПРОГРАММА

71-й научно-технической конференции учащихся,
студентов и магистрантов,

посвященной 90-летнему юбилею БГТУ

Секция
ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ
И ТЕХНИКИ

20-25 апреля 2020 г.

Минск 2020

**Подсекция «Технология стекла и керамики»**

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

Председатель – Подсосонная А.Д.

Секретарь – Мешкова В.Г.

1. Влияние поризующих добавок насвойства волластонитовой керамики.

Докладчик – Руба М.В., Самсонова А.С.

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

1. Синтез и исследование композитов на основе полимеров феррита висмута.

Докладчик – Бука А.В. студ. 4 курса ф-т ХТиТ

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

1. Влияние MgO и CaO на свойства алюмосиликатных стеколдлявысокопрочного волокна.

Докладчик – Чайкина А.О., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц., к.т.н. Кравчук А.П.

1. Особенности формирование глазурных покрытий кракле.

Докладчик – Костик Е.А., магистрант

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

1. Покрытия для тыльной стороны керамических плиток, обеспечивающие защиту керамических роликов.

Докладчик – Жукова И.И., магистрант; Моложавцев С.Е., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

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

1. Прозрачные блестящие глазурные покрытия для керамогранита.

Докладчик – Кулакова Н.С., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

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

1. Исследование влияния состава на механические свойства магнезиально-кварцевых пропантов.

Докладчик – Ларионов П.С., аспирант; Магасова А.С. студентка 5 курса   ф-т ХТиТ

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

1. Пропанты на основе природного сырья Республики Беларусь.

Докладчик – Ларионов П.С., аспирант; Савонов Е.С.. студ.5 курса   ф-т ХТиТ

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

1. Изучение влияния добавок Nb2O5, SnO2, Mo2O3, MnO2, WO3, СoO, ZrO2на спекание и свойства термостойкости литьевой керамики.

Докладчик – Лицкевич Е.А.,студ. 5 курса   ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ассист, к.т.н. Шиманская А.Н.

1. Особенности спекания кальцийфосфатнойкерамики, полученной способом гелевого литья.

Докладчик – Подсосонная А.Д., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ассист., к.т.н. Шиманская А.Н.

1. Разработка составов стекол для защиты от электромагнитного излучения.

Докладчик – Сидоревич А.Г., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

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

1. Стекла для высокопрочного высокомодульного волокна

Докладчик – Пупышев И.Е., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

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

13.Получение теплоизоляционных изделий на основе керамических масс и вяжущих материалов.

Докладчик – Макушенко Е.Н., магистрант каф. ТСиК

Научный руководитель – доц., к.т.н. Попов Р.Ю.

1. Керамические материалы,применяющиеся для футеровки тепловых агрегатов.

Докладчик – Самсонова А.С., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц., к.т.н. Попов Р.Ю.

1. Термостойские стеклокристаллические материалы.

Докладчик – Довгучиц А.В., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц., к.т.н. Трусова Е.Е.

1. Разработка технологии получения белой сажи на основе кремнегеля.

Докладчик – Гаргун А.В., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

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

1. Получение растворимых силикатов по одностадийной технологии на основе кремнегеля.

Докладчик – Солонович А.В., студ. 5 курса ф-т ХТиТ

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

1. Магматические породы кристаллического фундамента Беларуси – основа сырьевых композиций пористых теплоизоляционных материалов.

Докладчик – Азаренко И.М. , вып.

 Научный руководитель – доц., к.т.н. Климош Ю.А.

**Подсекция химическая технология вяжущих материалов**

Научный руководитель – доцент Шалухо Н.М.

Председатель – студ. Драгун А.М.

Секретарь – студ. Шинкевич М.С.

1. Получение коррозионно-стойкого покрытия на основе серы.

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

Научный руководитель – доц. Шалухо Н.М.

2. Получение композиционных материалов строительного назначения на основе жидких стекол.

Докладчик – Коридорова А.С., студ. 3 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шалухо Н.М.

3. Автоклавный ячеистый бетон с армированной волокнами структурой.

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

Научный руководитель – доц. Барановская Е.И.

4. Композитные портландцементы с использованием дегидратированных алюмосиликатных и карбонатных пород.

Докладчик – Ратнер А.Д., Шпак С.Д., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – зав. кафедрой Мечай А.А.

5. Разработка состава химической добавки комплексного действия для бетона.

Докладчик – Дикун А.Ю., стажер м.н.с кафедры ХТВМ, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Хотянович О.Е.

6. Получение алюмосиликатной связки для композиционных материалов технического назначения.

Докладчик – Мохор О.Н. студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – проф. Кузьменков М.И., ст. препод. Лукаш Е.В.

7. Разработка состава керамзитопенобетона с использованием отечественных химических добавок.

Докладчик – Мышкова Д.С. студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – проф. Кузьменков М.И., ст. препод. Лукаш

**Подсекция технология неорганических веществ**

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

 Председатель – Воронцов Р.А.

Секретарь – Чижевский К.А.

1. Особенности образования оксигидроксидов железа (III) при щелочной конверсии сульфата железа (II).

Докладчик – Воронцов Р.А., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

2. Получение сульфата калия на основе железного купороса.

Докладчик –Рахманов И.У., магистрант, ф-т ХТиТ; Чубаров А.Р., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

3. Исследование состава и свойств продуктов, образующихся в системе FeSO4-KOH-H2O-O2.

Докладчик –Климович В.В., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ; Гайдук Д.В., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

4. Исследование процесса получения электрореологически активного тридимитоподобногожелезофосфота.

Докладчик – Чижевский К.А., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ; Блинов В.С., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

5. Основные направления создания электрореологических суспензий, («умных материалов»), и роль в них дисперсной фазы.

Докладчик –ПонятовскийО.В., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

6. Нетрадиционные методы переработки фосфатного сырья

Докладчик –Василевский Д.И., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ; Адамова М.М., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ; Чепелов И.А., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

7.Новые виды органоминеральных удобрений предназначенные для повышения плодородия почвы. Руководитель -

Докладчик –Мохорт М.С., студ. 2 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель –доц. Гаврилюк А.Н.

8.Современные методы очистки экстракционной фосфорной кислоты.

Докладчик –Писаренко А.Н., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Гаврилюк А.Н.

**Подсекция промышленной экологии**

Научный руководитель Залыгина О.С.

Председатель – Латош Е.С.

Секретарь – Елец И.Н.

1. Воздействие предприятий по производству мебели на окружающую среду

Докладчик – Бобрик А.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

1. Воздействие на окружающую среду предприятий по производству сухого молока

Докладчик – Бельская Т.Г., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

1. Воздействие на окружающую среду процесса нанесения цинкового покрытия на металлические детали

Докладчик – Петушкевич В.Г., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

1. Воздействие на окружающую среду процесса нанесения лакокрасочного покрытия на детали

Докладчик – Лобанова К.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

1. Особенности воздействия предприятий по изготовлению мясной продукции на окружающую среду

Докладчик – Косевич Е.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

1. Воздействие производства керамической плитки на окружающую среду

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

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

1. Использование древесных отходов в процессах очистки сточных вод

Докладчик – Протас М.В., вып.

Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.

8. Возможные направления переработки скопа

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

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

9. Сравнительная характеристика методов очистки газовоздушных выбросов от ЛОС

Докладчик – Корицкая А.И., ., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

10. Характеристика воздействия ОАО «Керамин» на окружающую среду

Докладчик – Лисай Е.А., ., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

11. Характеристика воздействия ОАО «Минский завод автоматических линий им. П.М. Машерова» на окружающую среду

Докладчик – Сикорская О.С., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

12. Исследование процесса отмывки гидроксида никеля от водорастворимых соединений при осаждении Ni2+ из отработанных растворов химического никелирования

Докладчик – Ковалева А.А., вып.

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

13. Материальный баланс получения пигмента из отработанного раствора химического никелирования

Докладчик – Ковалева А.А., вып.

Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

14. Получение никельсодержащих пигментов из отходов

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

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

15. Характеристика воздействия ОАО «Керамика» на окружающую среду

Докладчик – Качинская Е.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

16. Проблемы переработки отходов ЗАО «Витэкс»

Докладчик – Елец И.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

17. Получение цинксодержащего пигмента из жидких отходов методом осаждения

Докладчик – Санкевич Н.Л., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

18. Характеристика воздействия РПТУП «Молочный гостинец» на окружающую среду

Докладчик – Хуртай А.С., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

19. Характеристика воздействия ОАО «МАЗ» на окружающую среду

Докладчик – Климович И.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

20. Использование программы GPS-X для имитационного моделирования очистных сооружений

Докладчик – Горник Д.С., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.

21. Имитационное моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Докладчик – Остапук О.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.

22. Анализ основных технологических параметров извлечения фосфора из возвратных потоков очистных сооружений в виде струвита

Докладчики – Анисенко П.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

 Синкевич А.А., вып.

Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.

23. Классификация территории Республики Беларусь по загрязнению атмосферы на основе кластерного анализа данных

Докладчик – Остапук О.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.

24. Оценка воздействия ОАО « Лакокраска » на окружающую среду

Докладчик – Головчук М.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Дубина А.В.

25. Оценка воздействия \_ ОАО « Радиоволна » на окружающую среду

Докладчик – Гукасов В.Р., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Дубина А.В.

26. Оценка воздействия ОАО « Нафтан» на окружающую среду

Докладчик – Деткова Т.И., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Дубина А.В.

27. Оценка воздействия филиала РУП «Минскэнерго» Минская ТЭЦ-3 на окружающую среду

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

Научный руководитель – асс. Дубина А.В.

28. Оценка воздействия ОАО «ЛМЗ Универсал» на окружающую среду

Докладчик – Тризнюк Я.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Дубина А.В.

29. Особенности составления материального баланса очистных сооружений канализации по отдельным элементам.

Докладчик – Бовшис А. Г., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

30. Особенности организации водоподготовки на теплоэлектроцентрали

Докладчик – Южик Е. Д., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

31. Литейное производство как источник воздействия на окружающую среду (на примере алюминиевого литья)

Докладчик – Марчук Е. Н., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

32. Вклад формальдегида в воздействие деревообрабатывающих предприятий на окружающую среду

Докладчик – Андрусевич А. Н., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

33. Оценка выбросов в атмосферный воздух линии никелирования

Докладчик – Миклаш В.Н., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ

Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

34. Контроль качества водок с помощью газохроматографического метода анализа

Докладчик – Антонович В.О., студ. 5 к., факультет биологии и экологии ГрГУ им. Янки Купалы

Научный руководитель – С.В. Емельянчик, доц. ГрГУ им. Янки
Купалы)

**Подсекция механики и конструирования**

Научный руководитель – доц. Грода Я.Г.

Председатель – студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ – Петров П.С.

Секретарь – студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ – Маслак М.В.

1. Расчет импульса и энергии выбрасываемой заготовки при защемлении дисковой пилы.

Докладчик – Волкович Д.С., студ. 2 к., 5 гр. ф-та ЛИД

Научный руководитель –профессор Вихренко В.С., зав. кафедрой ДОСИ Гришкевич А.А.

2. Кинематика механизма со сложным движением.

Докладчик – Маслова Ю., студ. 1 к., 3 гр. ф-та ПиМ

Научный руководитель – доцент Ласовский Р.Н.

3. Исследование формуемости композиций на основе вторичного полипропилена и отходов дубленых кож

Докладчик – Егорова А. В., Цапик И.А., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Кордикова Е.И.

4. Динамика вращательного движения при учете трения

Докладчик – Адамович К., студ. 2 курса 2 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

5. Влияние полимерных микросфер на свойства стеклонаполненных композиций.

Докладчик – Музыка А.С., Мясников Н.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Кордикова Е.И.

6. Подбор параметров прессования изделий из полиэфирных препрегов

Докладчик – Кублицкая А.В., Кулешо А.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Кордикова Е.И., ассистент Дьякова Г.Н.

7. Движение механизма с нитью не параллельной поверхности качения

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

Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

8. Технология получения премикса на основе углеволокна

Докладчик – Кашкан П. И. студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – ассистент Дьякова Г.Н.

9. Разработка конструкции педали управления автомобиля для изготовления методом FDM-технологии

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

Научный руководитель – ассистент Дьякова Г.Н.

10. Индивидуализация конструкторских и дизайнерских решений в производстве объектов повседневного пользования методом лазерной стереолитографии

Докладчик – Ходер В.Б., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – ассистент Дьякова Г.Н.

11. Определение минимальной силы, способной сдвинуть брусок на горизонтальной плоскости

Докладчик – Лишко Д., студ. 1 курса 15 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.

12. Колебания маятника с переменной длиной нити подвеса

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

Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

13. Определение момента, приложенного к кривошипу, который обеспечивает равновесие кулисного механизма

Докладчик – Шостко В., студ. 1 курса 1 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.

14. Определение скорости и ускорения ползуна, когда его переносное движение плоскопараллельное

Докладчик – Невар В., студ. 1 курса 15 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.

15. Определение максимальной высоты подъема груза в механической системе с учетом заданной скорости движения других тел системы

Докладчик – Терентьев С., студ. 1 курса 15 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Хвесько Г.М.

16. Физико-механические свойства материалов на основе смешанных полимерных отходов и сшитого полиэтилена

Докладчик – Билинский Д.А., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович О.И.

17. Физико-механические свойства материалов на основе смешанных полимерных отходов и отходов ДСП

Докладчик – Радюк В.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович О.И.

18. Физико-механические свойства материалов на основе смешанных полимерных отходов и отходов производства кремнеземного волокна

Докладчик – Скачков В.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович О.И.

19. Температурная зависимость параметров закона течения расплавов материалов аддитивного синтеза

Докладчики – Михасева Я.Д., студ. 4 курса, 15 гр., Волчок А.Г., Авраменко П.С., студ. 3 курса, 15 гр. ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович О.И.

20. Технология печати строительных сооружений из композиций на основе цемента

Докладчик – Гловацкий М.И., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович О.И.

21. Применение аддитивных технологий для изготовления заливочных форм

Докладчик – Петров П.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович О.И.

22. Прочность сварных соединений материалов на основе смешанных полимерных отходов

Докладчик – Маслак М.В., студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович О.И.

23. Особенности расчета статически неопределимых стержневых конструкций по предельному состоянию.

Докладчик – Струневский П.А., студ. 2 к., 3 гр., ф-т ЛИД

Научный руководитель – ст.преп. Ярмолик С.В.

24. Композиции на основе смешанных полимерных производственных отходов.

Докладчик – Голуб Д.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

25. Влияние функциональных добавок на свойства смешанных полимерных коммунальных отходов.

Докладчик – Мирошниченко Д.Д., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

26. Композиции на основе смешанных полимерных отходов и отходов полимерного корда от разделки автомобильных покрышек.

Докладчик – Жигар О.В., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

27. Исследование структур ауксетиков при сжатии.

Докладчик – Гордиевич В.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научные руководители – доц. Любимов А.Г., Наркевич А.Л.

28. Технология пултрузии для получения полуфабрикатов на основе термопластичных полимеров.

Докладчики – Лазарчук И.С, студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ, Сологуб В.И, студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

29. Изделия на основе смешанных полимерных коммунальных отходов и технология их производства.

Докладчики – Тишевич Е.А, Тетерукова Д.В, Петрашкевич А.О., студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

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

30. Перспективы применения функциональных добавок для модифицирования свойств полиуретанов.

Докладчик – Шинкевич Р.А., магистрант 1-го года обучения, факультет заочного образования

Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

31. Создание видео файлов для анализа и синтеза механизмов.

Докладчик – Кашкан П.И., студ. 3 к., 1 гр. ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Гапанюк Д.В.

32. Кинематический анализ рычажных механизмов.

Докладчик – Скачков В.С., студ. 3 к., 1 гр. ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Гапанюк Д.В

33. Компьютерный синтез кулачковых механизмов.

Докладчик – Жигар О. И., студ. 3 к., 1 гр. ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Бокун Г.С.

34. Синтез планетарных зубчатых передач в Mathcad.

Докладчик – Вишневский Е .О., студ. 3 к., 15 гр. ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Бокун Г.С.

35. Методика определения параметров мачты канатной трелевочной установки.

Докладчик – Михасёнок А.П., студ. 2 к., 15 гр. ф-та ХТиТ

Научный руководитель – ассистент Шошин А.О.

**Подсекция машин и аппаратов химических**

**и силикатных производств**

Научный руководитель – доц. Францкевич В.С.

Председатель – доц. Петров О.А.

Секретарь – инж. Ланкин Р.И.

1. Исследование теплообмена в выносном струйном теплообменнике

Докладчик – Ковалевский А.С., студ. 3 курса, 3 гр., ф-т ТОВ, Бегматов Ш., магистрант.

Научный руководитель – доц. Саевич Н.П.

2. Теоретическое исследование движения капли с переменной массой

Докладчик – Дуброва М.В., студ. 1 курса, 2 гр., ф-т ТОВ

Научный руководитель – доц. Вилькоцкий А.И.

3. Сравнение опытных и расчетных давлений радиального вентилятора ЦАГИ Ц 4-70

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

Научный руководитель – доц. Павлечко В.Н.

4. Алгоритм расчета горизонтальной бисерной мельницы

Докладчик – Потоцкий Я.А., инженер, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст. преп. Козловский А.И.

5. Моделирование движения материала в барабанном грануляторе

Докладчик – Ланкин Р.И., инженер, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Францкевич В.С.

6. Особенности движения измельчаемого материала по размольному столу среднеходной мельницы с углублением тороидальной формы

Докладчик – Ахрамович В.И., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Францкевич В.С.

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

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

Председатель – Осипенко М.А., магистрант, ф-т ХТиТ

Секретарь – Мацюсь М.Ю., магистрант, ф-т ХТиТ

1. Коррозионное поведение покрытий на основе гидроксида никеля на поверхности алюминиевого сплава АД 1.

Докладчик ­– Мацюсь М.Ю., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Черник А.А.

2. Конверсионные покрытия на гальванически оцинкованной стали, полученные из бесхромовых растворов, содержащих соединения титана и циркония.

Докладчики­–Зиневич Д.В, студ. 2 к. 11 гр., ф-т ХТиТ; Карзан С.Н., студ. 2 к. 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Матыс В.Г.

3. Модификация индивидуальных и двойных оксидов карбоновыми кислотами.
Докладчик ­– Тихончук К. С., студ. 3 к., 10 гр., ф-тХТиТ

Научный руководитель – проф. Мурашкевич А.Н

4. Термоаналитические исследования органо-неорганических композиционных материалов.

Докладчик ­– Бузун А.А., студ. 3 к., 10 гр., ф-тХТиТ

Научный руководитель – доц. Алисиенок О.А.

5. Изучение структуры модифицированных перманганат-ионами анодно-оксидных покрытий

Докладчик ­– Осипенко М.А., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Черник А.А.

6. Импульсный и реверсивный режимы полировки стали У10

Докладчик ­– Кравченко В.М., студ. 3 к., 11 гр., ф-тХТиТ

Научные руководители – асс. Яскельчик В.В., доц. Кубрак П.Б.

7. Полировка титана в растворе глицерина и фтороводородной кислоты

Докладчик ­– Родионова П.С., студ. 4 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители– асс. Яскельчик В.В., доц. Кубрак П.Б.

8. Соноэлектрохимическое осаждение сплава Cu-Sn в области UPDSn

Докладчик ­– Черепко А.О., студ. 3 к., 11 гр., ф-т ХТиТ; Липпинг Я.А.студ. 3 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асп. КасачА.А.

9. Влияние ультразвукового воздействия на электрохимическое осаждение порошков никеля

Докладчик ­– Печенова Г.А., инж. каф. Х,ТЭХПиМЭТ, Черник И.А., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель –доц. Курило И.И., доц. Черник А.А.

10. Электрохимическое получение порошков меди при воздействии на электролит ультразвука

Докладчик ­– Клюка В.О., инж., Маляревич О.А., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Яскельчик В.В., доц. Черник А.А.

**Подсекция автоматизация производственных процессов**

**и электротехники**

Научный руководитель – доц. Д.А. Гринюк

Председатель – Бирюкова Н.Н.,

Секретарь – Липкий В. А.

1. Проведение тепловизорных исследований для оценки температурных распределений сложных объектов.

Докладчики – Бирюкова Н.Н., магистрант ХТТ
Скрипко Д. И., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ

Научные руководители – доц. Карпович Д.С., доц. Михайлов В. Б.

2. Некоторые мероприятия по энергосбережению систем электроосвещения на промышленных предприятиях

Докладчики – Гендуков А.З., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ

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

3. Применение вентильно- индукторных электродвигателей на приводах насосов и вентиляторов

Докладчики – Казей Н., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ,

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

4. Возобновляемые источники энергии Республики Беларусь

Докладчик – Никитенко С. А. , студ. 3 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ

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

5. Использование интервальной сходимости для оценки устойчивости

Докладчики – Стаблецкий В.А., магистрант ХТТ
Бойко Ф. В., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.

6. Fuzzy-регуляторы при управлении беспилотных автомобилей

Докладчики – Козловский В.Ю, магистрант ХТТ
Сафронов М. А., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Сарока В.В.

7. Автоматизация и математическая модель ленточного фильтра в производстве калийных удобрений

Докладчики – Чакур Д. И. студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Мурашко В И, студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научные руководители – асс. Олиферович Н.М., доц. Гринюк Д.А.

8. Модернизации системы управления процессом пропарки древесины

Докладчики – Швейкус В. А., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Шилин А М, студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., Кобринец В.П.

9. Особенности построения системы управления стендом тестирования лыж

Докладчики – Липкий В. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Алексеев В.Л., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

10. Распределенная система управления температурой и влажностью в процессах хладоснабжения

Докладчики – Алешкевич В.Ч., магистрант ф-т ХТТ
Жук Р С, студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

11. Применение различных методов и подходов технического зрения для контроля качества продукции на производстве

Докладчики – Алешкевич Р.Ч., магистрант ф-т ХТТ
Карпович М.Д., студ. 3 курса, 5 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.

12. Топологический метод расчета потокораспределения в высоковольтной сети

Докладчики – Галах Н.В., студ. 2 курса, 4 гр, ф-т ЛИМиД
Фирьян М.Д., студ. 2 курса, 4 гр, ф-т ЛИМиД

Научный руководитель – доц. Александров О.И.

13. Минимизация потерь мощности в сети Белорусского энергообъединения

Докладчики – Ермак Е.И., студ. 3 курса, 6 гр, ф-т ЛИМиД
Зуевич А.С., студ. 3 курса, 6 гр, ф-т ЛИМиД

Научный руководитель – доц. Александров О.И.

14. Система управления процессом щелочного обезжиривания и промывки в туннеле предварительной подготовки поверхности алюминия

Докладчики – Давидовский Н В, студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Павлюкевич Д. Ю., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Оробей И.О.

15. Анализ технологического процесса сушки в атомизаторах как объекта управления и его математическое моделирование

Докладчики – Астапчик Е В, студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Шульга K. В., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – асс. Подобед М.Ю.

16. Разработка системы автоматического управления сушильной камерой на ООО "Алютех Инкорпорейтед"

Докладчики – Булай В. О., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Кузьмицкий Д. В., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.

17. Проблемы автоматизации процессов кондиционирования и подготовки воздуха

Докладчики – Гармаза А. А., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Ельшанов М. Д., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

18. Настройка многосвязной системы для системы управления производства сэндвич панелей

Докладчики – Самбуров А И, студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Василевич А. А., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Олиферович Н.М.

19. Автоматизация и математическое моделирование системы управления фритоварочной печи

Докладчики – Давидович А.Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Шкудун Д. П., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

20. Модернизация системы управления гидроочистки дизельного топлива на ОАО "Нафтан"

Докладчики – Сенкевич Б. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Клындюк С.Н., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Сарока В.В.

21. Настройка многосвязной системы управления для управления процессом вакуумной перегонки мазута в колонне К-401

Докладчики – Фоменко А.В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Гвоздев М.Н., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

22. Синтез ПИД-регуляторов через цифровой апериодический регулятор

Докладчики – Роленок Д.И., студ. 4 курса, 5 гр, ф-т ХТТ
Карпович М.Д., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.