

## СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИКИ

### **Подсекция технологии стекла, ситаллов и вяжущих материалов**

Научный руководитель – зав. каф. Павлюкевич Ю.Г.

Председатель – Панцевич М.В.

Секретарь – Шпаковская А.С.

*Заседание 25 апреля 2025 г. 9.00, ауд. 309 – 2*

1. Терморазмеростабильные стеклокристаллические материалы для оптического приборостроения  
Докладчик – Панцевич М.В., маг., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Павлюкевич Ю.Г.
2. Синтез стекол для производства штапельного волокна на основе отсевов дробления гранитоидных пород Республики Беларусь.  
Докладчик – Сопелева А.М., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.
3. Оксифторидные стеклокристаллические материалы, допированные ионами редкоземельных материалов  
Докладчик – Шпаковская А.С., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Трусова Е.Е.
4. Разработка композиций для обесцвечивания стеклянной тары  
Докладчик – Евстратов Д.А., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.
5. Разработка составов цветных стекол для окрашивания тарного стекла в непрерывном потоке  
Докладчик – Киреев Д.А., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Павлюкевич Ю.Г.
6. Синтез алюмосиликатных стекол с пониженным содержанием  $B_2O_3$  для медицинских сосудов.  
Докладчик – Трояновская Ю.И., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.
7. Разработка составов стекол с высоким содержанием стеклобоя  
Докладчик – Фадеева А.М., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Трусова Е.Е.
8. Разработка составов легкоплавких стекол для стемалита  
Докладчик – Драгун К.С., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.

9. Разработка составов легкоплавких стекол для ювелирных эмалей

Докладчик – Азарова К.Е., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – зав. кафедрой Павлюкевич Ю.Г.

10. Разработка составов глушенных стекол для сортовой посуды

Докладчик – Важник Е.Г., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Трусова Е.Е.

11. Разработка составов оптических стекол в системе  $R_2O - B_2O_3 - Sb_2O_3 - SiO_2$

Докладчик – Сазонова Д.А., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – зав. кафедрой Павлюкевич Ю.Г.

12. Разработка составов ситаллов на основе системы  $Li_2O - Al_2O_3 - SiO_2$

Докладчик – Потапович С.Д., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.

13. Разработка состава гипсовой смеси для наливных полов

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

Научный руководитель – доц. Шалухо Н.М.

14. Повышение прочности листовых стекол методом низкотемпературного ионного обмена

Докладчик – Якубовский Я.А., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.

15. Получение регулятора сроков схватывания портландцемента на основе фосфогипса

Докладчик – Виткина К.Д., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Мечай А.А.

16. Разработка составов оптических стекол в системе  $RO - BaO - B_2O_3 - Al_2O_3 - SiO_2$

Докладчик – Шунькина А.С., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – зав. кафедрой Павлюкевич Ю.Г.

17. Разработка составов легкоплавких стекол для оптоэлектроники

Докладчик – Сулима В.В., студ. 4 курса, 8 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Трусова Е.Е.

**Подсекция технологии тонкой функциональной и строительной керамики**

Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.

Председатель – Мацура Я.А.

Секретарь – Струнец С.В.

*Заседание 25 апреля 2025 г. 9.30, ауд. 312 – 4*

1. Антибактериальные глазури для керамогранита, содержащие оксид лантана (III)  
Докладчик – Струнец С.В., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.
2. Получение керамических плиток для полов с использованием глинистых сырьевых материалов Республики Беларусь  
Докладчик – Мацура Я.А., маг., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Шиманская А.Н.
3. Составы масс для получения керамогранита с использованием сырья Республики Беларусь  
Докладчик – Хамицевич М.М., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.
4. Керамические плитки для внутренней отделки стен с использованием глин месторождений «Городное» и «Столинские Хутора» Брестской области  
Докладчик – Новик К.Е., маг., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Шиманская А.Н.
5. Составы масс для получения керамического кирпича с использованием промышленных отходов  
Докладчик – Самкевич М.Д., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ларионов П.С.
6. Составы масс для получения нефритованных глазурей для санитарных керамических изделий  
Докладчик – Журик А.А., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Левицкий И.А.
7. Глазурные покрытия для керамогранита с использованием глауконитсодержащей породы, сапонитсодержащих туфов и базальтов Республики Беларусь  
Докладчик – Севко А.В., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Шиманская А.Н.
8. Разработка составов для получения термостабильных керамических конденсаторов на основе станната магния  
Докладчик – Петерсон К.Ю., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Гундилович Н.Н.

9. Разработка состава глазури кракле для художественной керамики  
Докладчик – Карачун А.Ю., студ. 4 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Павлюкевич Ю.Г.

10. Разработка составов масс и технологии получения керамических плиток для полов с использованием пород Новодворского месторождения Брестской области  
Докладчики – Герасимчук А.А., студ. 4 курса, 9 гр., Латушкин А.А. студ. 3 курса, 9 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Климош Ю.А.

11. Synthesis of ceramic materials in the system  $\text{CaO} - \text{ZrO}_2 - \text{P}_2\text{O}_5$   
Докладчик – Guo Luying, маг., ф-т ХТиТ, (стендовый доклад)  
Научный руководитель – ст. преп. Шиманская А.Н.

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

Научный руководитель – доц. Петров О.А.

Председатель – доц. Боровский Д.Н.

Секретарь – асс. Ланкин Р.И.

### *Заседание 1*

*14 апреля 18.00, ауд. 206-3а*

1. Совершенствование конструкций промышленных шредеров  
Докладчик – Юревич А.А., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

2. Gas dynamic in the D40 cyclone with improved exhaust pipe  
Докладчик – Nan YingJie, магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – Mytsko D. Yu.

3. Перемешивание материалов в двухвальном смесителе  
Докладчик – Чэнь Дэншэн, магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

4. Внутримельничное устройство шаровых мельниц  
Докладчик – Игнатущенко Д. Д., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

5. Машины для гранулирования материалов  
Докладчик – Дуньчик Е. В. студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Боровский Д.Н.

6. Многократное измельчение материалов в валковой дробилке  
Докладчик – Чжэн Дунфан, магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Гребенчук П.С.

7. Влияние угла наклона грохота на эффективность грохочения  
Докладчик – Ли Сэньян, магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ланкин Р.И., ст. преп. Мытько Д.Ю.

8. Влияние конструкций опорно-распределительных устройств массообменных аппаратов на гидродинамику в посадочном массообменном аппарате.  
Докладчик – Махмудов Ш.Б., магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Францкевич В.С., асс. Ланкин Р. И.

9. Study of the mass transfer process in a column apparatus.  
Докладчик – Liu Xinya, магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Lankin R.I., доц. Frantskevich V.S.

10. Моделирование гидродинамики в соплах для гидроабразивной резки.  
Докладчик – Бахриддинов Равшан Зафаругли, магистрант, ф-т ЗО  
Научный руководитель – ст. преп. Мытько Д.Ю.

11. Моделирование движения рабочих органов в молотковой дробилке  
Докладчик – Нью Сюйжань, магистрант, ф-т ХТиТ  
Научные руководители – доц. Францкевич В.С., доц. Боровский Д.Н.

12. Анализ особенностей уплотнений центробежных компрессоров  
Докладчик – Панасюк Е.Г., магистрант, ф-т ЗО  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

13. Особенности эксплуатации насосных агрегатов при димеризации пропилена  
Докладчик – Заковряшин Д.А., магистрант, ф-т ЗО  
Научный руководитель – доц. Павлечко В.Н.

14. Усовершенствование конструкций валковых дробилок  
Докладчик – Ахраменя Е.В., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

15. Конструкционное совершенствование щековых дробилок  
Докладчик – Абабурко Д.А., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

16. Особенности конструкций пальцевых измельчителей  
Докладчик – Сыманюк М.И., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

17. Совершенствование конструкций барабанных мельниц сухого помола  
Докладчик – Токменин И.М., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

18. Современные конструкции барабанных мельниц мокрого помола  
Докладчик – Малиновский Д.С., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

19. Направления совершенствования конструкций роторно-ножевых  
измельчителей  
Докладчик – Махоткин М.А., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

20. Совершенствование конструкций дисковых мельниц  
Докладчик – Токменин И.М., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

21. Конструкционное совершенствование диспергирующих устройств для  
жидких сред  
Докладчик – Ли Цзюньи, магистрант, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

22. Перспективные направления конструкционного совершенствования  
оборудования для гидродинамической обработки материалов  
Докладчик – Ван Юаньда, студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

23. Усовершенствование конструкций конусных дробилок  
Докладчик – Токменин И.М., студ. 3 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Петров О.А.

#### **Подсекция технологии неорганических веществ**

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

Председатель – Мохорт М.С.

Секретарь – Алексеева А. В.

#### ***Заседание 1***

***22 апреля 11.25, ауд. 222-4***

1. Белорусские фосфориты, как альтернативное сырьё в производстве  
экстракционной фосфорной кислоты.

Докладчики – Лапенко Е.С., студ. 4 курса, 6гр.

Научный руководитель – проф. Дормешкин О.Б.

2. Комплексная очистка экстракционной фосфорной кислоты с получением  
технических и кормовых фосфатов аммония.

Докладчик – Трибуш Н.А., магистрант.

Научный руководитель – проф. Дормешкин О.Б.

3. Исследование влияния условий термощелочного гидролиза соединений железа на состав образующихся продуктов.

Докладчики – Тихонов А.С., студ. 4 курса, бгр., ф-т ХТиТ; Урбшас Ю.А., студ. 2 курса, бгр., ф-т ХТиТ.

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

4. Изучение процесса выделения сульфата калия из продуктов термощелочной конверсии железного купороса.

Докладчик – Алексеева А. В., магистрант.

Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

5. Разработка полимерных составов для покрытия гранулированных удобрений.

Докладчик – Рудов М.А., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ.

Руководитель – проф. Зильберглейт М.А.

6. Использование нейронных сетей в химической технологии.

Докладчик – Морозов Г.А. студ. 1 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ.

Руководитель – проф. Зильберглейт М.А.

7. Получение водорастворимого монокалийфосфата на основе экстракционной фосфорной кислоты.

Докладчик – Холод А.А. магистрант.

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

8. Факторы, влияющие на кристаллизацию дигидрофосфата калия.

Докладчик – Васюкевич А.А. магистрант.

Научный руководитель – доц. Шатило В.И.

9. Применение избыточного активного ила цеха ОПСВ ОАО «Гродно Азот» в качестве почвогрунта.

Докладчик — Чорная О.С. магистрант.

Научный руководитель — доц. Минаковский А.Ф.

10. Получение фосфата бора реактивной квалификации.

Докладчик – Гринцевич М.С., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ.

Руководитель – ст. преп. Габалов Е.В.

11. Применение метода искусственного интеллекта для расчёта материального баланса бесконверсионных технологических операций

Докладчики – Пытель А.Д., Бровка Ю.В., Сомойлова В.В., студ. 2 курса, 13 гр., ХТиТ

Руководитель – проф. Зимберглейт М.А.

## **Подсекция промышленной экологии**

Научный руководитель Залыгина О.С.

Председатель – Ковалёва К.Д.

Секретарь – Пугачёва И.Н.

### ***Заседание 1***

***23 апреля 11.00 204а-4***

1. Очистка иловых вод очистных сооружений от соединений азота и фосфора  
Докладчик Лебедь П.Е., студ. 4 курса, 13 гр. ХТиТ  
Научный руководитель – проф. Марцуль В.Н.
2. Железосодержащие фотокатализаторы из отходов литейного производства  
Докладчик – Ковалёва К.Д., студ. 4 курса, 13 гр. ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Лихачёва А.В.
3. Сравнительная характеристика способов обезжелезивания воды  
Докладчик – Калиновский Р.Р., студ. 4 курса, 13 гр. ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Лихачёва А.В.
4. Композиционные магнитные сорбенты из отходов производства  
Докладчик – Демиденко Е.С., студ. 4 курса, 13 гр. ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Лихачёва А.В.
5. Очистка сточных вод в молочной промышленности  
Докладчик – Довыдёнок М.С., студ. 4 к., 16 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Кичкайло О.В.
6. Очистка сточных вод инфекционной больницы г. Островца  
Докладчик – Лукашевич И.Ю., студ. 4 к., 16 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дернович А.В.
7. Интенсификация биокомпостирования отходов  
Докладчик Пискунович Д.Н. – студ. 2 к., 6 гр., ф-т ТОВ  
Научный руководитель преп.-стажёр Дашкевич А.Н.
8. Выбор температуры регенерации сорбента очистки биогаза от соединений серы.  
Докладчик – Шкиндерова А.А., студ. 4 курс 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Янута Ю.Г.
9. Переработка флотошлама процесса очистки сточных вод молокоперерабатывающих предприятий с использованием биологических методов.  
Докладчик – Сикорский Д.Н., студ. 4 к., 13 гр. ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Янута Ю.Г.

### Стендовые доклады

10. Перспективы переработки отхода производства бумаги.  
Докладчик – Костенко Е.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.
11. Очистка сточных вод предприятий молочной промышленности.  
Докладчик – Петух Е.М., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научные руководители – доц. Шибека Л.А.
12. Исследование возможности использования отходов в качестве сорбентов для снижения жёсткости воды  
Докладчик – Епишина А.Н., студ. 4 курса, 16 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. О.С. Залыгина
13. Исследование сорбционных свойств земли формовочной горелой  
Докладчик – Карпинчик Б.А., учащийся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
14. Изучение сорбционных свойств отходов деревообработки  
Докладчик – Поволанский А.В., учащийся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
15. Очистка сточных вод предприятий молочной отрасли  
Докладчик – Пугачёва С.В., студ. 4 курса, 13 гр. ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
16. Источники образования отходов в гальваническом производстве  
Докладчики – Аврамчик К.В., учащаяся УО «Национальный детский технопарк», Хамицевич И.Н., студ. 3 курса, 13 гр. ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
17. Классификация отходов гальванического производства  
Докладчики – Зенович Е.В., учащаяся УО «Национальный детский технопарк», Хамицевич И.Н., студ. 3 курса, 13 гр. ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
18. Сравнительный анализ сорбционных свойств отходов пивного производства  
Докладчики – Аврамчик К.В., Барановский А.И., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.

19. Анализ подземных вод Минской агломерации  
Докладчик – Бочко Н.А., учащаяся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – зав. кафедрой Лихачёва А.В.
20. Классификация нарушенных земель Республики Беларусь  
Докладчики – Булич Д.Д., Зотова В.Д., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – зав. кафедрой Лихачёва А.В.
21. Очистка сточных вод от взвешенных и коллоидных веществ методом фильтрования.  
Докладчик – Якубюк А.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.
22. Оценка возможности повторного использования золы топочных установок.  
Докладчик – Казачихина А.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.
23. Изучение влияния ультразвука на свойства синтезируемых магнитных частиц  
Докладчик – Завадский К.В., Клочков М.Ю., учащиеся УО «Национальный детский технопарк»  
Научный руководитель – асс. Казимирская Е.Н.
24. Технология очистки сточных вод на предприятии по производству дрожжей  
Докладчик Чулец А.И., студ. 4 к., 16 гр., ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Кичкайло О.В.

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

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.  
Председатель – Богданов М.С., магистрант, ф-т ХТиТ  
Секретарь – Корзун В.Р., студ., 4 к., 11 гр. ф-т ХТиТ

***Заседание 1***

***23 апреля (ср.) 11.30, ауд. 213-2***

1. Электролитическое получение и исследование электрокаталитических свойств никелевых пен по отношению к реакции катодного выделения водорода  
Докладчики – Корзун В.Р., студ. 4 к., 11 гр. ф-т ХТиТ; Санцевич А.С., студ. 2 к., 11 гр. ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

2. Импульсное анодирование сплавов алюминия в растворах на основе серной кислоты

Докладчик – Богданов М.С., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кубрак П.Б.

3. Исследование процессов травления пленок ИТО в растворах органических кислот

Докладчик – Козлович А.С., студ. 4 к., 10 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Богомазова Н.В.

4. Химическое наслаивание сульфида кадмия на стеклопластины

Докладчик – Шуваева К.Д., студ. 4 к., 10 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Богомазова Н.В.

5. Оптимизация состава травителя слоя титана при формировании терморезистора микроболометра

Докладчик – Матвеева В.О., магистрант, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Алисиенок О.А.

6. Применение газометрического метода анализа

Докладчик – Петрушина А.С., студ. 1 к., 11 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Пянко А.В., доц. Подтероб А.П.

7. Особенности электроосаждения сплавов на основе матрицы Ni-Co

Докладчик – Вабищевич Д.П. студ. 4 к., 11 гр, ф-т ХТиТ

Научные руководители – асс. Пянко А.В., инж. Боуфал В.П.

8. Емкостные характеристики углеродных наноматериалов для суперконденсаторов

Докладчики – Ушак А.С., студ. 4 к. 11 гр., ф-т ХТиТ; Тхет Ко Ко, магистрант 2 к., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Жилинский В.В.

9. Электрохимическое формирование покрытий Ni-УНМ

Докладчик – Семенюк Д. В., студ. 4 к., 11 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – асс. Пянко А.В.

10. Получение порошков меди из щелочного цитратно-аммиачного электролита.

Докладчик – Белова Е. Н., студ. 4 к., 11 гр, ф-т ХТиТ

Научные руководители – асс. Яскельчик В.В., асп. Маляревич О.А., проф. Жарский И.М.

11. Электрохимическое осаждение сплава никель-хром из комплексного электролита.

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

Научные руководители – асс. Яскельчик В.В., зав. каф. Х,ТЭХП и МЭТ Черник А.А.

12. Анализ методик повышения эффективности солнечных батарей.

Докладчик – Боровицкий Д.Д.

Научный руководитель – Тарелкина М.Б., Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС) Ярославский филиал ПГУПС

13. Исследование кинетических характеристик электромембранного разделения.

Докладчик – асп. Горшенина В.А.

Научный руководитель – О.А. Абоносимов д.т.н., доцент кафедры МиГ, «ФГБОУ ВО ТГТУ»

14. Противокоррозионные масляные составы.

Докладчик – Знобишина А.В.

Науч. рук. – Зарапина И.В., доцент кафедры «Химия и химические технологии», ФГБОУ ВО «ТГТУ», Россия

### **Подсекция автоматизация производственных процессов и электротехники**

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

Председатель – Дубиковская Е.В.,

Секретарь – Чепурко М. В.,

#### **Заседание 1**

**15 апреля 11.00, 210-1**

1. Модернизации САУ сушильно-увлажнительными процессами для кожевенных полуфабрикатов в условиях технологического производства ОАО «Минское производственное кожевенное объединение»

Докладчик – Антонов А. П., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Александров О.И.

2. Модернизации системы автоматического управления для процесса производства жидкого кислорода в условиях технологического производства ОАО «Крион»

Докладчик – Арпентий Д. О., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – преп.-стажёр. Фокин Т.П.

3. Модернизации системы автоматического управления для процесса производства зерненого творога в условиях технологического производства ОАО «Савушкин продукт»

Докладчик – Белинский Е. Р., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Сарака В.В.

4. Модернизации системы автоматического управления для процесса производства зерненого творога в условиях технологического производства ОАО «Савушкин продукт»

Докладчик – Белинский Е. Р., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Сарака В.В.

5. Системы автоматического управления для процесса сжигания черного щелока в условиях технологического производства ОАО «Светлогорский ЦКК»

Докладчик – Былина М. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Дейнека Т.А.

6. Модернизация системы автоматического управления для процесса нагревания прямогонного мазута в условиях технологического производства ОАО «Мозырский НПЗ»

Докладчик – Вовк А. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Дейнека Т.А.

7. Модернизация системы автоматического управления для процесса удаления влаги удобрений в печах кипящего слоя в условиях технологического производства ОАО «Беларуськалий»

Докладчик – Глинистый Н. П., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

8. Модернизация системы автоматического управления для процесса золена кожевенного сырья в условиях технологического производства ОАО «Минское производственное кожевенное объединение»

Докладчик – Доминикевич А. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

9. Модернизация системы автоматического управления для процесса золена кожевенного сырья в условиях технологического производства ОАО «Минское производственное кожевенное объединение»

Докладчик – Доминикевич А. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

10. Модернизация системы автоматического управления для процесса промывки и обезжиривания деталей в условиях технологического производства ОАО «ММЗ им. С.И. Вавилова -УКХ «БелОМО»

Докладчик – Донь-Шинайко Е. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст, преп. Шумский А.Н.

11. Модернизация системы автоматического управления для процесса метанирования в условиях технологического производства ОАО «Гродно Азот»

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

Научный руководитель – ст, преп. Шумский А.Н.

12. Модернизация САУ для процесса дубления кожевенного сырья в условиях технологического производства ОАО «Минское производственное кожевенное объединение»

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

Научный руководитель – ст, преп. Шумский А.Н.

13. Модернизация системы автоматического управления для процесса выпаривания раствора карбамида в условиях технологического производства ОАО «Гродно Азот»

Докладчик – Корнилов Д. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ст, преп. Лялько А.А.

14. Модернизация системы автоматического управления для процесса выпаривания раствора карбамида в условиях технологического производства ОАО «Гродно Азот»

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

Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.

15. Модернизация системы автоматического управления для процесса обесшламливания (пенной сепарации) в условиях технологического производства ОАО «Беларуськалий»

Докладчик – Кудрявец П. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Карпович Д.С.

16. Модернизация системы автоматического управления для процесса сжигания биомасс в котле с псевдожиженным слоем в условиях технологического производства ОАО «Светлогорский ЦКК»

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

Научный руководитель – доц. Александров О.И.

17. Модернизация системы автоматического управления для процесса производства сыра в условиях технологического производства ОАО «Савушкин продукт»

Докладчик – Левкович В. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Сарока В.В.

18. Модернизация системы автоматического управления отопления производственного цеха ОАО «Интеграл»  
Докладчик – Науменко В. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ  
Научный руководитель – ст, преп. Подобед М.Ю.
19. Модернизация системы автоматического управления для процесса подготовки технической воды в условиях технологического производства «Минская ТЭЦ-3»  
Докладчик – Нахай А. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Дейнека Т.А.
20. Модернизация системы автоматического управления для процесса аэрации сточных вод при выполнении работ УП «Белкоммунпроект»  
Докладчик – Неверовский М. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Олиферович Н.М.
21. Модернизация системы автоматического управления для процесса получения вакуумного газойля в условиях технологического производства ОАО «Мозырский НПЗ»  
Докладчик – Новицкая Д. О., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Александров О.И.
22. Модернизация системы автоматического управления для процесса пастеризации банок в условиях технологического производства ОАО «Криница»  
Докладчик – Петручук П. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Александров О.И.
23. Модернизация системы автоматического управления для процесса сортировки целлюлозы в условиях технологического производства ОАО «Светлогорский ЦКК»  
Докладчик – Подтероб Н. И., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Олиферович Н.М.
24. Модернизация системы автоматического управления для процесса получения жидкого азота в условиях технологического производства ОАО «Крион»  
Докладчик – Склепович Д. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Лялько А.А.
25. Модернизации системы автоматического управления для пропарочного котла при производстве плит МДФ в условиях технологического производства ОАО «Борисовдрев»  
Докладчик – Станкевич Я. П., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Александров О.И.

26. Модернизации системы автоматического управления для процесса стабилизации концентрации целлюлозы в условиях технологического производства ОАО «Светлогорский ЦКК»

Докладчик – Старовойтов М. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Олиферович Н.М.

27. Модернизация системы автоматического управления для процесса фильтрации и смешения при смешивании спирта с водой в условиях технологического производства ОАО «МИНСК КРИСТАЛЛ»

Докладчик – Супрунович И. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – ст, преп. Олиферович Н.М.

### ***Заседание 2***

**22 апреля 11.00, 210-1**

28. Статистические и машинные методы анализа данных технологических процессов на Python

Докладчик – Дубиковская Е.В., маг. ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

29. Отнимет ли ИИ мою работу на производстве? и Игорь Олегович  
Докладчик – Шетько И.В., маг. ХТТ, Богданович Д.А., маг. ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Оробей И.О.

30. Коррекция списка информационных переменных для создания мнемосхемы процесса производства фосфата аммония

Докладчики – Кустов Г.А., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ, Чжан Цзябао, маг. ХТТ

Научный руководитель – доц. Барашко О.Г.

31. Автоматизация процесса конверсии оксида углерода

Докладчик – Линь Шусян, маг. ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Олиферович Н.М.

32. Выбор микроконтроллера для измерительного комплекса

Докладчик – Шпаковский Г. В., маг. ХТиТ  
Научные руководители – доц. Бакаленко В. И., ст, преп. Дейнека Т. А.

33. Эффективное применение разомкнутых систем управления

Докладчик – Андрухович Е. С., студ. 3 курса, 4 гр, Арпентий Д. О., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д. А.

34. Настройка Model predictive control  
Докладчик – Журавлёв М. А., студ. 3 курса, 4 гр, Новицкая Д. О., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д. А.
35. Автоматическое тестирование герметичности запорной арматуры  
Докладчик – Кустов Г.А., студ. 3 курса, 4 гр, Петручук Г.А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д. А.
36. Подходы к контролю проводимости почвы  
Докладчик – Захвей И. А., студ. 3 курса, 4 гр, Былина М. Д., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Бакаленко В. И.
37. Синтез компенсаторов для комбинированных систем управления  
Докладчик – Бажко М. Л., студ. 3 курса, 4 гр, Старовойтов М. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д. А.
38. Виртуальные контроллеры автоматизации  
Докладчик – Ежиков Д. Ю., студ. 3 курса, 4 гр, Станкевич Я. П., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д. А.
39. Регулирование технологических параметров путем управления частотой насоса  
Докладчик – Буракова П. А., студ. 3 курса, 4 гр, Н. И. Подтероб, студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научные руководители – доц. Гринюк Д. А., ст, преп. Олиферович Н.М.
40. Будущее ПЛК: новый этап развития базовой платформы автоматизации  
Докладчик – Остапук И. Н., студ. 3 курса, 4 гр, Нахай А. С., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д. А.
41. Выбор средств изменения расхода технологических процессов  
Докладчик – Гринюк Н.Д., студ. 2 курса, 4 гр. ф-т ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Гринюк Д. А.

**Подсекция механики и конструирования**  
Научный руководитель – доц. Карлович Т.Б.  
Председатель – Величко Г.А.  
Секретарь – Быкова А.Д.

***Заседание 1***  
***16 апреля, 12.00, ауд. 223-4***

1. Влияние параметров печати на механические характеристики угленаполненного полиамида.  
Докладчик – Минаков Д.О., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
2. Влияние параметров печати на механические характеристики стеклонеполненного полиамида.  
Докладчик – Табулин Н.Н., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
3. Влияние параметров печати на механические характеристики угленаполненного полиэтилентерефталата.  
Докладчик – Гулевич П.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
4. Влияние параметров печати на механические характеристики полиэтилентерефталатгликоля.  
Докладчик – Сарнавская М.Э., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
5. Особенности поведения объемных структур, напечатанных из эластичного материала, при контактном деформировании.  
Докладчик Яницкий К.С., Кондрусевич Р.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
6. Особенности поведения объемных структур, напечатанных из эластичного материала, при динамическом деформировании.  
Докладчик – Денисюк М.Б., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
7. Механическое поведение объемных структур из композиционных материалов, полученных по аддитивным технологиям, при динамическом индентировании.  
Докладчики – Дубровский Я.А., Хурсан П.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст.преп. Дьякова Г.Н.

8. Механическое поведение объемных структур из композиционных материалов, полученных послойным наплавлением, при контактном деформировании.  
Докладчики – Мовчан С.С., Асташенок А.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
9. Механические свойства образцов древеснонаполненного PLA, изготовленных по методу послойного наплавления.  
Докладчик – Ефремова М.Ю., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
10. Характеристики композиционного материала на основе полиэфирной смолы и кремнеземной ткани.  
Докладчик – Черномазов М.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н., доц. Кордикова Е.И.
11. Характеристики композиционного материала, полученного из бисмалемидного препрега M250.  
Докладчик – Быкова А.Д., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н., доц. Кордикова Е.И.
12. Влияние предварительного нагрева наполнителя на структуру и свойства наполненных фотополимерных композиций для SLA-печати.  
Докладчик – Григоров А.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.
13. Влияние предварительного нагрева наполненных фотополимерных композиций для SLA-печати на структуру и свойства.  
Докладчик – Ковалец Д.Д., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.
14. Влияние ультразвуковой обработки на физико-механические характеристики наполненных фотополимерных композиций для SLA-печати.  
Докладчик – Царенков А.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.
15. Влияние дисперсных добавок на физико-механические характеристики композиционного материала на основе фотополимерных смол.  
Докладчик – Лавринович Я.И., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.
16. Исследование физико-механических характеристик материалов аддитивного синтеза на основе полилактида.  
Докладчики – Витязь К.С., Капорская В.А., Клещенко А.Л., Малькевич С.В., Поповский И.С., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

17. Конструкция механизма складывания лучей мультикоптера, технология изготовления его элементов.  
Докладчик – Величко Г.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
18. Конструкция всенаправленного колеса и технология его изготовления его элементов с использованием аддитивных технологий.  
Докладчик – Климович Д.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
19. Конструкция и технология изготовления элементов удочки для зимней рыбалки с использованием аддитивных технологий.  
Докладчик – Романов Ю.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
20. Двухсредный дрон и технология изготовления его элементов.  
Докладчик – Автухов Т.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
21. Конструкция и технология печати телескопического табурета.  
Докладчик – Музыка Д.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
22. Модернизация принтера для осуществления печати двумя головками.  
Докладчик – Мацукова В.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
23. Конструкция и технология изготовления амортизатора для вибростола с использованием аддитивных технологий.  
Докладчик – Шестак А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
24. Конструкция корпуса камеры видеонаблюдения за домашними животными, технология и оборудование для ее изготовления.  
Докладчик – Антошкина Е.Е., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст.преп. Дьякова Г.Н.
25. Оборудование для реализации печати однонаправлено армированными филаментами.  
Докладчик – Бурмагина А.П., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
26. Конструкция элементов кнопки пешеходного перехода, технология и оборудование для их изготовления.  
Докладчик – Грищук А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.

27. Конструкция держателя подвесного для общественного транспорта, технология и оборудование для его изготовления.  
Докладчик – Некрасова Д.И., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
28. Технология и оборудование для автоматизированного 3Д-сканирования объектов.  
Докладчик – Мартинович М.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
29. Конструкция изделия с применением ауксетических материалов и аддитивный технологический процесс для их производства.  
Докладчик – Житкевич Р.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
30. Конструкция увлажнителя воздуха и аддитивный технологический процесс для его производства.  
Докладчик – Кибик Н.М., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный. руководитель – доц. Наркевич А.Л.
31. Круговая вязальная машинка и аддитивный технологический процесс для ее производства.  
Докладчик – Мацукова Т.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
32. Корпус электротехнического оборудования и аддитивный технологический процесс для его производства.  
Докладчик – Пархачев И.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
33. Карта подвесная жесткая с подсветкой и аддитивный технологический процесс для ее производства.  
Докладчик – Селянинова М.П., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
34. Конструкция элементов компьютерной мыши и технология ее изготовления методом послойного синтеза.  
Докладчик – Ракицкий С.М., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б., ст. преп. Дьякова Г.Н.
35. Конструкция клавиатуры компьютерной, технология и оборудование для ее изготовления.  
Докладчик – Коровкин К.Р., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.

36. Конструкция портативного проектора и технология его изготовления методом FDM-печати.  
Докладчик – Савицкий А.Д., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.
37. Конструкция лампы настольной и технология ее изготовления методом FDM-печати.  
Докладчик – Колотовкина А.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – асс. Ходер В.Б.
38. Анализ применяемых технологий 3D-сканирования.  
Докладчик – Смеян В.Е., магистрант ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.

### **Перечень экспонатов на выставку**

1. Механизм складывания лучей мультикоптера.  
Величко Г.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
2. Макет корпуса двухсредного дрона.  
Автухов Т.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
3. Всенаправленное колесо.  
Климович Д.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
4. Удочка для зимней рыбалки.  
Романов Ю.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – зав. кафедрой Карпович О.И.
5. Образцы объемных структур из эластичного материала, полученные методом SLA-печати.  
Денисюк М.Б, Яницкий К.С., Кондрусевич Р.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
6. Образцы, полученные послойным наплавлением из древеснонаполненного PLA.  
Ефремова М.Ю., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научные руководители – доц. Кордикова Е.И.

7. Прототипы телескопической секции табурета.  
Музыка Д.С., студ.4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
8. Образцы эластичного материала.  
Шестак А.А., студ.4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Кордикова Е.И.
9. Образцы объемных структур из фотополимерной смолы, полученные методом SLA-печати.  
Хурсан П.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТИТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
10. Образцы объемных структур, полученные методом FDM-печати.  
Хурсан П.А., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТИТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
11. Прототипы кнопки пешеходного перехода.  
Грищук А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
12. Образцы КМ на основе полиэфирной смолы и кремнеземной ткани.  
Черномазов М.С., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
13. Образцы КМ, полученного из бисмалемидного препрега M250.  
Быкова А.Д., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н.
14. Образцы материалов аддитивного синтеза на основе полилактида.  
Витязь К.С., Капорская В.А., Клещенок А.Л., Малькевич С.В., Поповский И.С., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
15. Макет изделия с применением ауксетических материалов, полученный аддитивным технологическим процессом.  
Житкевич Р.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
16. Макет элемента конструкции и оснастка для его изготовления методом аддитивного технологического процесса экструзии материала.  
Кибик Н.М., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.

17. Макеты нависающих стенок, полученных аддитивным технологическим процессом экструзии материала.  
Мацукова Т.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ.  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
18. Макеты элементов конструкции с отверстиями под крепежный элемент, полученные аддитивным технологическим процессом экструзии материала.  
Пархачев И.Н., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
19. Тестовое изделие для подбора технологических режимов получения изделий методом аддитивного синтеза экструзии материалов.  
Селянинова М.П., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – доц. Наркевич А.Л.
20. Макет сборной мыши компьютерной, изготовленной методом FDM-печати.  
Ракицкий С.М., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научные руководители – асс. Ходер В.Б., Дьякова Г.Н.
21. Макеты элементов лампы настольной, изготовленные методом FDM-печати.  
Колотовкина А.В., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ассист. Ходер В.Б.
22. Образцы из наполненной фотополимерной смолы, полученные методом SLA-печати с различными методами обработки компонентов.  
Григоров А.А., Ковалец Д.Д., Царенков А.А., Лавринович Я.И., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ  
Научный руководитель – ст. преп. Дьякова Г.Н., асс. Ходер В.Б.