

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ПРОГРАММА

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

Секция

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИКА

12-23 апреля 2021 г.

Минск 2021

Подсекция «Технология стекла и керамики»

Научный руководитель – доцент Терещенко И.М.

Председатель – Подсосонная А.Д.

Секретарь – Войтова А.

1. Исследование возможности получения штапельного волокна на основе гранитоидных пород РБ.

Докладчик – Войтова А.В., студент 5 курса, 8 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

2. Получение непрерывного волокна на основе составов дробления гранитоидов Микашевичского месторождения.

Докладчик – Доманьков А.С., студент 5 курса, 8 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Терещенко И.М.

3. Разработка составов стекол типа Е для минерального волокна с ионным содержанием оксида бора.

Докладчик – Конопко К.В., студент 5 курса, 8 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Папко Л.Ф.

4. Разработка составов стекол для получения щелочестойкого волокна.

Докладчик – Новосад М.В., студент 5 курса, 8 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доц. Кравчук А.П.

5. Полуфритованные титансодержащие глазури для керамогранита

Докладчик – Редько Е.И., студент 5 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор Левицкий И.А.

6. Металлизированные бактерицидные глазури

Докладчик – Федорович Е.Г., студент 5 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – профессор Левицкий И.А.

7. Стеклокристаллические материалы для жаростойкой посуды.

Докладчик – Залетко Н.М., студент 5 курса, 8 гр. ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Трусова Е.Е.

8. Волластонитсодержащая керамика на основе природного сырья РБ.

Докладчик – Самсонова А.С., магистрант кафедры ТСиК, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Попов Р.Ю.

9. Разработка составов масс кальцийфосфатной керамики, пригодной для 3D-печати изделий.

Докладчик – Подсосонная А.Д. магистрант кафедры ТСиК, ф-т ХТиТ

Научный руководитель – ассистент Шиманская А.Н.

10. Стекла, ослабляющие электромагнитное излучение.
Докладчик – Сидоревич А.Г., магистрант кафедры ТСиК, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент, Дяденко М.В.
11. Композиционные материалы на основе керамического мультиферроика ортоферрита висмута и полимеров.
Докладчик – Бука А.В., студент 5 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент, Дятлова Е.М.
12. Изучение возможных причин разрушения высоковольтных фарфоровых изоляторов.
Докладчики – Боровская Д.В., Толстыко Е.В., Трубач И.В., студенты 4 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент, Павлюкевич Ю.Г.
13. Диэлектрические материалы электромагнитной защиты.
Докладчики – Боровская Д.В., Толстыко Е.В., Трубач И.В., студенты 4 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент, Павлюкевич Ю.Г.
14. Кремнеземистые огнеупорные тигли из кварцевого стекла.
Докладчик – Голубева М.В., студент 5 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ
Научные руководители – ассистент, Гундилович Н.Н., доцент Павлюкевич Ю.Г.
15. Керамические пропанты.
Докладчики – Раевская И.А. студент 5 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент, Павлюкевич Ю.Г.
16. Медьсодержащие биоцидные глазури для керамогранита.
Докладчик – Федорович Е.Г., студент 5 курса, 9 гр. ф-т ХТиТ
Научный руководитель – профессор Левицкий И.А.

Подсекция химическая технология вяжущих материалов

Научный руководитель – доцент Шалухо Н.М.

Председатель – студ. Южик А.В.

Секретарь – студ. Качурина В.С.

1. Получение этtringитовой суспензии для цементных композиций.
Докладчик – Гапанюк Е.В., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Барановская Е.И.
2. Получение композитных портландцементов на основе алюмосиликатных и карбонатных пород.
Докладчики – Гнуда А.С., Голикова Е.В., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Мечай А.А.

3. Получение активных минеральных добавок комплексного действия для цементных композиций.

Докладчик – Гречуха Н.П., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – зав. кафедрой Мечай А.А.

4. Получение ячеистого бетона с использованием добавки доломита.

Докладчик – Дашук А.А., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Барановская Е.И.

5. Редиспергируемые полимерные порошки для гипсовых вяжущих.

Докладчик – Жмуренков А.С., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научные руководители – доц. Шалухо Н.М., ст. препод. Кузьменков Д.М.

6. Брикетирование мела.

Докладчик – Игнатович И.А., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И., доц. Шалухо Н.М.

7. Получение безводного метасиликата натрия.

Докладчик – Качурина В.С., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – ст. препод. Лукаш Е.В.

8. Получение композиционных материалов на основе жидкостекольных связующих.

Докладчик – Коридорова А.С., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Шалухо Н.М.

9. Исследование влияния модифицированных лигносульфонатов на удобоукладываемость бетонной смеси.

Докладчик – Мороз Н.А., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Хотянович О.Е.

10. Получение высокопрочного гипсового вяжущего из синтетического гипса.

Докладчики – Олесик Д.С., Хололова В.Д., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Кузьменков М.И.

11. Разработка составов бетона на основе серного шлама.

Докладчик – Южик А.В., студ. 4 курса, 7 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Шалухо Н.М.

Подсекция технология неорганических веществ

Научный руководитель – доц. Гаврилюк А.Н.

Председатель – Бышик А.А.

Секретарь – Мохорт М.С.

1. Получение железокальцийсодержащего пигмента, модифицированного H_3PO_4 .

Докладчик – Блинов В.С., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.

2. Получение композитов $Al_2O_3 - AlPO_4$ золь-гель методом.
Докладчик – Широкова А.В., студ. 4 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Ещенко Л.С.
3. Исследование влияния химических превращений, протекающих во время хранения комплексных удобрений, на их физико-механические свойства.
Докладчик – Мохорт М.С., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Гаврилюк А.Н.
4. Новые виды гуминовых удобрений в адаптивном земледелии и их применение в агробиоценозах.
Докладчик – Бышик А.А., студ. 3 курса, 6 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Гаврилюк А.Н.

Подсекция промышленной экологии

Научный руководитель – Залыгина О.С.

Председатель – Верлатая М.В.

Секретарь – Рагель А.Е.

1. Анализ направлений переработки пивной дробины.
Докладчик – Сиделёва В.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.
2. Анализ способов очистки выбросов от ЛОС.
Докладчик – Танкович М.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.
3. Поиск способов переработки отработанных ионообменных смол.
Докладчик – Тукальская И.Н., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Шибека Л.А.
4. Направления переработки сыворотки.
Докладчик – Куришко О.С., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
5. Методы очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов.
Докладчик – Никитенко С.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
6. Способы обращения с отходами литейного производства.
Докладчик – Предченко М.А., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
7. Способы переработки отработанных электролитов.
Докладчик – Беляева О.Д., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Залыгина О.С.
8. Способы обращения с гальваношламами и осадками сточных вод гальванического производства.

Докладчик – Верлатая М.В., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

9. Применение ультразвуковой обработки в процессах очистки сточных вод и обращения с осадками сточных вод.

Докладчик – Рагель А.Е., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

10. Способы обращения со шламом фосфатирования.

Докладчик – Вышинская А.Ю., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

11. Оценка воздействия МТЗ на окружающую среду.

Докладчик – Андриалович М.С., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

12. Оценка воздействия ОАО «Химволокно» на окружающую среду.

Докладчик – Козорезов И.Е., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

13. Оценка воздействия ОАО «Керамин» на окружающую среду.

Докладчик – Докладчик – Корякин Е.Д., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. доц. Лихачева А.В.

14. Интенсификация компостирования отходов.

Докладчик – Россинский Е.М., студ. 1 курса, 16 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

15. Магнитные сорбенты.

Докладчик – Казимирская Е.Н., студ. 3 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

16. Совершенствование схемы водопотребления и водоотведения гальванического производства.

Докладчик – Санкевич Н.Л., вып.
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

17. Переработка железной окалины.

Докладчик – Качинская Д.В., вып.
Казимирская Е.Н., студ. 3 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

18. Переработка отходов ЗАО «Витэкс».

Докладчик – Елец И.Н., вып.
Научный руководитель – доц. Лихачева А.В.

19. Биопрепараты для ускорения процесса биокомпостирования.

Докладчик – Шапечко М.Ю., Жук П.М., уч. ГУО «Гимназия г.Фаниполя»

Научный руководитель – доц. Лихачева А.В. (БГТУ), учитель биологии Коршун Л.А. (ГУО «Гимназия г.Фаниполя»)

20. Использование базы данных HERO для расчета экологического риска.
Докладчик – Яскович А.С., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.
21. Способы переработки свекловичного жома.
Докладчик – Бельнева А.О., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.
22. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при сжигании отходов текстильного корда.
Докладчики – Мартюченко Е.И., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.
23. Оценка воздействия на окружающую среду гальванического цеха ОАО «Минский тракторный завод».
Докладчик – Харитоновна У.В., студ. 4 курса, 13 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.
24. Исследование влияния дозы доломита обожженного на степень извлечения азота и фосфора из иловых вод.
Докладчик – Остапук О.Н., вып.
Научный руководитель – асс. Сапон Е.Г.
25. Характеристика отходов производства спирта и варианты их использования.
Докладчик – Саванчук И.И., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дубина А.В.
26. Переработка отходов пластмасс в Республике Беларусь.
Докладчик – Мельничук О.С., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дубина А.В.
27. Переработка отходов производства калийных удобрений.
Докладчик – Холод А.А., студ. 4 курса, 14 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дубина А.В.
28. Переработка нефтешламов нефтеперерабатывающих предприятий.
Докладчик – Найден Л.В., студ. 4 к. 14 гр. ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дубина А.В.
39. Очистка сернисто-щелочных стоков.
Докладчик – Лялько Д.В., студ. 4 к. 14 гр. ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дубина А.В.
30. Очистка сточных вод красильно-отделочных цехов.
Докладчик – Есис В.А., студ. 4 к. 14 гр. ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дубина А.В.
31. Очистка выбросов от ЛОС цеха покраски ЗАО «Амкадор-Уникаб».
Докладчик – Бриль Д.А., студ. 4 к. 14 гр. ХТиТ
Научный руководитель – асс. Дубина А.В.

32. Разработка торфяного месторождения как фактор комплексного воздействия на окружающую среду.

Докладчик – Колотина Д.Г., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Янута Ю.Г.

33. Экологические аспекты применения противогололедных реагентов.

Докладчик – Лукша Ю.А., студ. 4 к. 14 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Янута Ю.Г.

34. Очистка сточных вод от поверхностно-активных веществ.

Докладчик – Ермалинский С.А., студ. 4 к. 14 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

35. Очистка сточных вод кожевенного производства от хрома.

Докладчик – Шишко Д.В., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

36. Нейтрализация кислых растворов, образующихся при использовании отработанных свинцовых аккумуляторов.

Докладчик – Мушинская А.Д., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

37. Очистка цинк- и хромсодержащих сточных вод гальванического производства.

Докладчик – Чурова Д.А., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

38. Очистка сточных вод сахарного производства.

Докладчик – Гасилова Э.О., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

39. Основные направления использования глинисто-солевых шламов производства хлорида калия.

Докладчик – Цедрик А.М., студ. 4 к. 13 гр. ХТиТ
Научный руководитель – доц. Марцуль В.Н.

Подсекция механики и конструирования

Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.

Председатель – Вишневский В.О.

Секретарь – Забелин М.А.

1. Физико-механические характеристики материалов на основе некондиционных отходов УП «Экорес».

Докладчики – Янкавичус Д.Р., Анасович Р.Д., Аникиевич В.В., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Карпович О.И.

2. Механические характеристики материалов на основе смешанных некондиционных отходов УП «Биомехзавод».

Докладчики – Фролова М.А., Колесень В.С., Арефьев Н.Д., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Наркевич А.Л.

3. Изучение процесса трения композиций на основе вторичного полипропилена и отходов дубленых кож.

Докладчики – Егорова А. В., Цапик И.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

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

4. Многократная переработка композиций на основе вторичного полипропилена и отходов дубленых кож.

Докладчик – Волчек Н.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Кордикова Е.И.

5. Разработка метода расчета для оптимизации структуры композитных лыж и проверка ее адекватности.

Докладчик - Билинский Д.А., студ. 4 курса, 1 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Наркевич А.Л.

6. Влияние продолжительности термообработки на физико-механические свойства фотополимерных смол.

Докладчик – Згурская М.С. студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – доцент Кордикова Е.И.

7. Анизотропия свойств образцов, полученных методом FDM-печати из угленасыщенного SAN.

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

Научный руководитель – ассистент Дьякова Г.Н.

8. Влияние направления печати на физико-механические свойства древесно-наполненного PLA.

Докладчик – Халенков Д.С. студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

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

9. Влияние степени заполнения чередующегося $\pm 45^\circ$ паттерна заполнения на механические свойства изделий из PLA.

Докладчик – Вишневский В.О., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ

Научный руководитель – ассистент Колодкин Д.Ю.

10. Исследование трансверсальной изотропии в плоскости, полученной по схеме $[0^\circ; 90^\circ; \pm 45^\circ]$ при аддитивном синтезе термопластичными полимерами.

Докладчики – Жук О.С., Михасёнок А.П., Нестерович Е.В., студ. 3 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ

Научный руководитель – доцент Наркевич А.Л.

11. Влияние режимов печати на свойства изделий из ABS-пластика.
Докладчики – Вешторт Д.Ю., Балицкий Р.С., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
12. Подбор параметров печати для древеснонаполненного филамента.
Докладчики – Максимук Д.О., Анципович Д.И., Римашевский Е.А. студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – ассистент Дьякова Г.Н.
13. Технология многокомпонентной печати по SLM-технологии.
Докладчик – Вишневский В.О., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О.И.
14. Щелевая форсунка для вакуумной индукционной установки по распылению расплавленного металла инертным газом.
Докладчик – Забелин М.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Колодкин Д.Ю.
15. Разработка макета с применением технологии аддитивного синтеза для проектирования участка пласт-формования.
Докладчик – Карчевская А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Наркевич А.Л.
16. Применение технологии аддитивного синтеза для получения оснастки для производства изделий из композитов.
Докладчик – Левшунова А.С., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Наркевич А.Л.
17. Разработка развивающих сборных игрушек для слепых и слабовидящих детей.
Докладчик – Петюкевич В.Е., студ. 4 курса, 15 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доцент Наркевич А.Л.
18. Решение вероятностных задач динамики точки.
Докладчик – Кашевич А.Н., студ. 2 к., 2 гр. ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Грода Я.Г.
19. Компьютерный расчет характеристик кривошипно-коромыслового механизма.
Докладчик – Яворский А., студ. 2 к., 4 гр., ф-та ЛИД
Научный руководитель – доцент Бокун Г.С.
20. Исследование движения кривошипно-ползунного механизма под действием сил.
Докладчик – Иванчиков А., студ. 2 к., 4 гр., ф-та ЛИД
Научный руководитель – доцент Бокун Г.С.

21. Динамика плоскопараллельного движения стержня.
Докладчик – Усик Ю.И., студ. 1 к., 9 гр. ф-та ТОВ
Научные руководители – доцент Ласовский Р.Н.

Примерный перечень экспонатов на выставку в рамках 72-ой научно-технической конференции студентов и магистрантов БГТУ (подсекция механики материалов и конструкций)

1. Образцы материалов на основе а основе некондиционных отходов УП «Эко-рес».
Янкавичус Д.Р., Анасович Р.Д., Аникиевич В.В., студ. 3 курса, 1 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Карпович О. И.
2. Макет корпуса системы видеонаблюдения за процессом 3D-печати по SLM-технологии.
Вишневский В.О., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – ассистент Колодкин Д. Ю.
3. Изделия, полученные методом лазерной литографии.
Згурская М.С., студ. 3 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – доцент Кордикова Е.И.
4. Изделия, полученные из угленаполненного SAN методом FDM.
Жолтиков А.А., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научный руководитель – ассистент Дьякова Г.Н.
5. Изделия, полученные из древопластика методом FDM.
Халенков Д., студ. 4 курса, 15 гр., ф-та ХТиТ
Научные руководители – доцент Кордикова Е.И., ассистент Дьякова Г.Н.

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. Влияние гидродинамических характеристик на эффективность работы циркуляционного контактного подогревателя.
Докладчик – Ковалевский А.С., студ. 4 курса, 3 гр., ф-т ТОВ
Научный руководитель – доц. Саевич Н.П.
2. Сравнительный анализ параметров песковых насадок гидроциклонов и выбор оптимальной конструкции.
Докладчик – Санько А.Д., магистрант, ф-т ЗО
Научный руководитель – доц. Францкевич В.С.

3. Анализ современных модификаций механических редукторов.
Докладчик – Сенько Р.А., студ. 4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Петров О.А.
4. Современные технологии и материалы в строительной отрасли.
Докладчик – Ковалевич А.С., студ. 4 курса, 2 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Петров О.А.
5. Влияние технологических параметров на высоту подъема материала в барабанном грануляторе.
Докладчик – Ланкин Р.И., магистрант, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Францкевич В.С.
6. Исследование влияния конструктивных параметров ударно-центробежной мельницы на скорость измельчаемых частиц.
Докладчик – Федарович Е.Г., студ., Ковалева А.А., магистрант ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Левданский А.Э.

Стендовый доклад
6. Определение коэффициентов и показателей степеней критериальных уравнений гидродинамики и массопередачи.
Докладчик – Мытько Д.Ю., аспирант, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – проф. Вайтехович П.Е.

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

Научный руководитель – доц. Черник А.А.

Председатель – доц. Черник А.А.

Секретарь – доц. Кубрак П.Б.

1. Влияние рН на процесс электроосаждения полианилина из щавелевокислого раствора.
Докладчик – Ковалев В.Е., студ. 4 курса, 10 гр., ф-т ХТиТ
Научный руководитель – асс. Яскельчик В.В.
2. Катодный материал на основе фосфата натрия-ванадия для натрий-ионного аккумулятора.
Докладчик – Сидоров И.А., магистрант каф. Х,ТЭХПиМЭТ, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Жилинский В.В.
3. Электрохимическое извлечение цинка из активной массы отработанных марганцево-цинковых источников тока.
Докладчик – Печенова Г.Г., магистрант каф. Х,ТЭХПиМЭТ, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Черник А.А.
4. Бесхромовая пассивация цинковых покрытий в растворах, содержащих оксокатионы циркония.
Докладчик – Тарасевич А.Г., магистрант каф. Х,ТЭХПиМЭТ, ф-т ХТиТ
Научный руководитель – доц. Матыс В.Г.

Подсекция автоматизация производственных процессов
и электротехники

Научный руководитель – доц. Д.А. Гринюк
Председатель – Алексеев В.Л.,
Секретарь – Михновец А. С.

1. Использование табличного управления для объекта с переменными параметрами.

Докладчики – Жук Р С, студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Фоменко А.В., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А., асс. Олиферович Н. М.

2. Оптимизация работы приводов технологического оборудования на предприятиях строительных материалов.

Докладчики – Куксина В. П., студ. 3 курса, 7 гр, ф-т ТОВ; Авдеев В. Ю., студ. 3 курса, 7 гр, ф-т ТОВ

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

3. Значение организационно-технических мероприятий по экономии электроэнергии на предприятиях резино-технических изделий.

Докладчики – Хилько О. В., студ. 3 курса, 7 гр, ф-т ТОВ; Малючек М. В., студ. 3 курса, 7 гр, ф-т ТОВ

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

4. Разработка и анализ работы испытательного стенда для лыжных конструкций.

Докладчик – Алексеев В.Л., магистрант ХТТ

Научные руководители – доц. Карпович Д.С., доц. Гринюк Д.А.

5. Влияние давления питания пневмоцилиндра на амплитуду колебаний лыж.

Докладчики – Роленок Д.И., студ. 4 курса, 5 гр, ф-т ХТТ; Алексеев В.Л., магистрант ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

6. Модернизация системы управления процесса сушки гипсовых строительных плит.

Докладчики – Мурашко В И, студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Гармаза А. А., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.

7. Модернизация системы управления процесса при изготовлении изоляции кабеля.

Докладчики – Бойко Ф. В, студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Астапчик Е В, студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ

Научный руководитель – доц. Сарока В.В.

8. Использование инвариантной системы при сушке печатных плат.
Докладчики – Скрипко Д И студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Липкий В. А., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научные руководители – доц. Гринюк Д.А., асс. Олиферович Н. М.
9. Комплексное управление процессом пастеризации.
Докладчики – Крюков А. Н. студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Самбуров А И, студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научные руководители – доц. Барашко О.Г.
10. Промышленные решения комбинированных систем управления.
Докладчики – Карпович М.Д., студ. 4 курса, 5 гр, ф-т ХТТ; Давидовский Н В, студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
11. Модернизация системы управления процесса каталитического дожига абгаза.
Докладчики – Бекиш М С, студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Давидович А. Н., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Кобринец В.П.
12. Модернизации системы управления процессом измельчения шликера в шаровой мельнице на ОАО «Керамин».
Докладчики – Бойко Ф. В., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Бирюков А. А., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Оробей И.О.
13. Модернизации системы управления водогрейным котлом.
Докладчики – Сафронов М. А., студ. 4 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Сенкевич Б. В., студ. 5 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – ст. преподаватель Лялько А.А.
14. Влияние выбора цифрового алгоритма управления на накопление ошибки в системах с обратной связью.
Докладчики – Шитько И. С., студ. 2 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Карпук П. О., студ. 2 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
15. Сопряжение цифрового и аналогового ПИД-регуляторов.
Докладчики – Михновец А.С., студ. 2 курса, 4 гр, ф-т ХТТ; Карпук П. О., студ. 2 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Гринюк Д.А.
16. Совершенствование современных систем автоматического управления системой горячего водоснабжения.
Докладчик – Фокин Т.С., студ. 3 курса, 4 гр, ф-т ХТТ
Научный руководитель – доц. Бакаленко В.И.