

Перечень проектов молодых ученых, представленных на конкурс «Наука – шаг в будущее»

Секция 1 «Химия и химические технологии»

1. Способ получения пара-трет-бутилфенола и ацетона. Аспирант **Яркина Елизавета Михайловна** (Ярославский государственный технический университет).
2. Решение проблемы глушения скважин в осложненных условиях. Аспирант **Исламов Шамиль Расихович** (Санкт-Петербургский горный университет).
3. Создание натрий-ионного источника тока. Студент **Сидоров Илья Андреевич** (факультет ХТиТ).
4. Антибактериальные покрытия на основе сплава олово-никель. Аспирант **Пянко Анна Владимировна** (факультет ХТиТ).
5. Электрохимическое осаждение оловянистой бронзы в условиях импульсного электролиза. Аспирант **Касач Александр Александрович** (факультет ХТиТ).
6. Электроосаждение никель-алмазного покрытия на деревообрабатывающий инструмент. Магистрант **Филипович Татьяна Николаевна** (факультет ХТиТ).
7. Комплексная переработка кремнегеля с получением технических продуктов на его основе. М.н.с. **Жих Божена Петровна** (факультет ХТиТ).
8. Технология получения гранулированного пеностекла на основе отсевов сортировки стеклобоя. М.н.с. **Жих Божена Петровна** (факультет ХТиТ).
9. Нанодисперсный кремнезем (белая сажа) – наполнитель полимерных композиций. Студентка **Гаргун Анастасия Витальевна** (факультет ХТиТ).
10. Модификация стеклонеполненных композиционных материалов на основе полипропилена и полиамида. Студенты **Мясников Никита Андреевич** и **Музыка Анастасия Сергеевна** (факультет ХТиТ).
11. Технология изготовления короба для подземной укладки кабеля из полимерсодержащих отходов аккумуляторных батарей. Студент **Кучук Игорь Сергеевич** (факультет ХТиТ).
12. Разработка составов и технологии получения магнезиально-кварцевых пропантов. Студентка **Магасова Анастасия Сергеевна**, аспирант Ларионов П.С. (факультет ХТиТ).
13. Стеклокерамические пропанты на основе гранитоидных отсевов Микашевичского ГОК. Студент **Савонов Евгений Сергеевич**, аспирант Ларионов П.С., инженер-технолог ОАО «Гродненский стеклозавод» Ключникова В.О. (факультет ХТиТ).
14. Разработка составов масс и технологии получения клинкерного кирпича. Магистрант **Костик Евгений Андреевич** (факультет ХТиТ).
15. Технология переработки пастообразного сульфата калия в минеральное удобрение. Студент **Духович Александр Сергеевич**, Писаренко А.Н., мастер ОАО «Беларуськалий» Титок М.В.

16. Рациональная технология интенсификации селективной очистки масел N-метилпирролидоном. Магистрант **Ушева Ольга Александровна**, стажер кафедры НГПиНХ **Аль-разуки Ахмед Аднан** (факультет ТОВ).

17. Получение имидазолиновых ингибиторов коррозии из возобновляемого растительного сырья. Магистрант **Осипёнок Екатерина Михайловна** (факультет ТОВ).

18. Получение битумных материалов с использованием отходов полимерных производств. Магистрант **Степанович Юрий Алексеевич** (факультет ТОВ).

19. Разработка олигомер-полимерных композиций на основе реакций поликонденсации с использованием олигоаминофенилена и его производных в качестве модификаторов. Студент **Черепко Дмитрий Николаевич** (факультет ТОВ).

20. Определение антикоррозионной эффективности лакокрасочных покрытий осциллографическим методом. Аспирант **Потапчик Александр Николаевич** (факультет ТОВ).

21. Защита от коррозии сплавов алюминия ингибиторами на основе перманганата калия. Магистрант **Осипенко Мария Александровна** (факультет ХТиТ).

22. Синтез свойства и применение амидов на основе смоляных кислот канифоли. Мл. науч. сотр. кафедры ХПД **Липницкий Павел Андреевич** (факультет ТОВ).

23. Получение амидов смоляных кислот на основе малеинизированной канифоли и их применение в технологии бумаги. Мл. науч. сотр. кафедры ХПД **Боркина Яна Валерьевна** (факультет ТОВ).

Секция 2 «Автоматизация, электромеханика, энергетика и энергоэффективность, IT технологии в химическом комплексе»

24. Исследование гидродинамики сопла для водоструйной резки с тремя различными насадками. Аспирант **Мытько Дмитрий Юрьевич** (БГТУ, факультет ХТиТ), Research Associates Oleg Urazmetov (Department of Mechanical and Process Engineering, Technische Universität Kaiserslautern, German).

25. Система технического зрения на микрокомпьютере RASPBERRY PI. Магистрант **Стаблецкий Владислав Андреевич**, магистрант **Алешкевич Р.Ч.**, студент **Карпович М.Д.**, студент **Кузьмицкий Д.В.** (факультет ХТиТ).

26. Синтез системы управления абсорбционной колонной. Магистрант **Бирюкова Надежда Николаевна**, магистрант **Козловский Владислав Юрьевич**, студент **Шилин А.М.**, студент **Давидовский Н.В.** (факультет ХТиТ).

Секция 3 «Экология и охрана окружающей среды»

27. Использование углеродсодержащих отходов для получения магнитоуправляемого сорбента. Студентка **Соловьёва Лилия Вячеславовна** (Кузбасский государственный технический университет).

28. Переработка осадков сточных вод промышленных предприятий. Студентка **Елец Инна Николаевна** (факультет ХТиТ).

29. Рациональное использование сырьевых ресурсов в гальваническом производстве. Студентка **Санкевич Надежда Леонидовна** (факультет ХТиТ).

30. Исследование возможности переработки отработанных электролитов химического никелирования. Студентка **Ковалева Анастасия Александровна** (факультет ХТиТ).

31. Технология биологического удаления соединений азота и фосфора из сточных вод, содержащих нефтепродукты. Магистрант **Сороговец Вероника Валентиновна** (факультет ТОВ).

32. Характеристика нитчатых бактерий, выделенных из биоценозов активного ила очистных сооружений и разработка мероприятий по борьбе с нитчатым вспуханием активного ила. Выпускник БГТУ 2019 г. **Таганова Лейла Бешимовна** (факультет ТОВ).

Секция 4 «Цифровая экономика и управление на предприятиях химического комплекса»

33. Совершенствование производственно-хозяйственной деятельности ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод». Магистрант **Лисицкая Валентина Николаевна** (факультет ИЭ).

34. Повышение эффективности инновационной деятельности ОАО «СветлогорскХимволокно». Магистрант **Немкевич Павел Александрович** (факультет ИЭ).

35. Финансовые инструменты стимулирования инвестиционной деятельности в нефтехимическом комплексе Республики Беларусь. Студентки **Лукашевич Татьяна Александровна, Лобан Виолетта Сергеевна** (факультет ИЭ).

36. Исследование рынка химической продукции Республики Беларусь. Студентки **Моряхина Виталия Валентиновна, Приходько Ирина Владимировна** (факультет ИЭ).

37. Маркетинговые исследования розничной торговли моторными маслами ОАО «Нафтан» и его конкурентов. Студентка **Юркевич Анастасия Алексеевна** (факультет ИЭ).

38. Маркетинговое исследование характеристик продукции ОАО «Нафтан», определяющих потребительский выбор (на примере битума дорожного марок 50/70, 70/100 и др.). Студентки **Андреюк Вера Алексеевна, Сапель Инга Игоревна** (факультет ИЭ).

39. Совершенствование товарной политики ОАО «Завод горного воска». Магистрант **Винокурова Елена Сергеевна** (факультет ИЭ).

40. Повышение эффективности экспорта продукции и минимизация рисков концерна «Белнефтехим» на рынках Средней Азии. Магистранты **Лебедева Надежда Олеговна, Макрецькая Юлия Сергеевна, Михалькевич Кристина Александровна, Негодяева Виктория Валерьевна, Облогина Алёна Игоревна** (факультет ИЭ).

41. Использование одноканальной системы продаж через отраслевую ТПС концерна «Белнефтехим». Магистрант **Высоцкая Елена Геннадьевна** (факультет ИЭ).