**Научные проекты, выполненные сотрудниками кафедры за период c 2019 по 2022 гг.**

ГБ 38-16 «Исследование физико-химических и термомеханических процессов разделения, селективного извлечения ценных компонентов и загрязняющих веществ из твердой и жидкой фаз производственных отходов, природных и сточных вод».

ХД 18-525 «Порядок расчета выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ от сооружений канализации Минской очистной станции».

ХД 19-043 «Определение эффективности работы установки «ЭКО-СОЖ» по сепарации масла и взвешенных веществ из маслодержащих отходов».

ХД 19-412 «Разработка документации (отчет об ОВОС, раздел ООС «Архитектурного проекта», экологический паспорт проекта, проект СЗЗ) по проекту «Строительство завода по производству металлического листа и белой жести в г. Миоры Витебской области».

ХД 18-487 **«**Проведение практических испытаний вариантов анаэробного сбраживания осадков сточных вод на полупромышленной экспериментальной установке с получением информации для выбора проектных решений по реконструкции Минской очистной станции УП «Минскводоканал».

ХД 19-012 «Изучение возможности введения древесных и
кустарниковых пород в санитарно-защитную зону
илового хозяйства УП «Минскводоканал».

ГБ 38-16 «Исследование физико-химических и термомеханических процессов разделения, селективного извлечения ценных компонентов и загрязняющих веществ из твердой и жидкой фаз производственных отходов, природных и сточных вод».

ХД 20-092 «Определение состава образцов, анализ и установление причин физического разрушения прессформ».

ХД 20-431 «Разработать технические условия на использование осадка сточных вод из карт накопителей полей фильтрации промышленных стоков».

НИР ХД 20-516 «Анализ существующей ситуации с обращением с осадками сточных вод в Беларуси и разработка рекомендаций по приоритетам для решения проблемы осадков в контексте национальной Стратегии водоснабжения и канализации».

ХД 20-087 «Исследование эффективности работы локальных очистных сооружений в Ивьевском районе Гродненской области».

ХД 20-549 «Экономическое обоснование и оценка эффективности использования полиэтилена вторичного в ООО «Виалпак». Исследование возможности использования группы отходов вторичного полиэтилена для производства гранулированного полиэтилена в соответствии с проектом ТУ BY 290359895.005-2020. Подтверждение безопасного воздействия на окружающую среду при использовании его в качестве сырья».

ХД 20-533 «Изучение возможности использования промышленных отходов для производства клинкера цементного сульфатированного в соответствии с требованиями TУ BY 590701311.002-2020».

ХД 20-589 «Изучение возможности использования дополнительного перечня отходов для производства материала инертного строительного в соответствии с требованиями TУ BY 690657151.001-2016».

НИР ХД 19-412 «Разработка документации (отчет об ОВОС, раздел ООС «Архитектурного проекта», экологический паспорт проекта, проект СЗЗ) по проекту «Строительство завода по производству металлического листа и белой жести в г. Миоры Витебской области».

ХД 19-590 «Обоснование возможности использования отходов очистных сооружений канализации при изготовлении цементного клинкера».

ХД 18-525 «Порядок расчета выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ от сооружений канализации Минской очистной станции».

ХД 20-048 «Подготовка Седьмого национального сообщения по реализации Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и Третьего двухгодичного отчета Республики Беларусь».

ХД 20-474 «Расчет рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ, выделяющихся при производстве каменной ваты на линии производительностью 25 тыс. т в год».

ХД 20-598 «Изучение физико-химических свойств продукта минерального, полученного из отходов гальваношлама».

ХД 21-021«Экономическое обоснование и оценка эффективности использования отходов для изготовления сырья полимерного вторичного гранулированного ТУ BY 290470205.003-2013 «Сырье полимерное гранулированное вторичное» ООО «КАВпак». Подтверждение безопасного воздействия на окружающую среду при использовании его в качестве сырья»

ХД 21-043«Изучение состава прочих осадков сточных вод на очистных сооружениях, не вошедшие в группу 3, 3 класса опасности, код отхода 8439900, образующихся на очистных сооружениях г. Ляховичи КУМПП ЖКХ «Ляховичское ЖКХ».

ХД 21-307«Исследование возможности использования группы отходов в качестве топлива для сжигания в котельной установке. Разработка технических условий на топливо».

ХД 21-424«Изучение возможности использования отходов (выжимки фруктовые и ягодные, очистки свеклы) для производства корма для непродуктивных животных».

ХД 21-499«Определение объема отходов покрышек с текстильным кордом, которые хранятся на площадке для отходов».

ХД 20-516 «Анализ существующей ситуации с обращением с осадками сточных вод в Беларуси и разработка рекомендаций по приоритетам для решения проблемы осадков в контексте национальной Стратегии водоснабжения и канализации».

ХД 20-431 «Разработать технические условия на использование осадка сточных вод из карт накопителей полей фильтрации промышленных стоков.

ХД 21-388 «Испытание активного осветляющего древесного порошкообразного угля марки Silcarbon TH 90 extra на соответствие ГОСТ 4453-74».