

Дипломдық жұмыс тақырыптарының тізімі (бакалавриат, магистратура, докторантура)
Список тем выпускных работ (бакалавриат, магистратура, докторантура)
List of graduate work topics (bachelor's, master's, doctoral studies)

На казахском языке	На английском языке	На русском языке
Ылғалды жағу әдісімен синтезделген нанометалл оксидтерінің каталитикалық және сорбциялық қасиеттерін зерттеу	Исследование каталитических и сорбционных свойств оксидов нанометаллов, синтезированных методом мокрого сжигания	Investigation of catalytic and sorption properties of nanometallic oxides synthesized by wet burning
Жеңіл балқитын жүйелердегі мыс(II) иондарының экстракциялық изотермалары	Изотермы экстракции ионов меди (II) в системах с легкоплавкими экстрагентами	Extraction isotherms of copper (II) ions in systems with low-melting extractants
<i>Galium verum</i> өсімдігінен биологиялық белсенді заттарды кешенді түрде бөліп алу және олардың практикалық қолдануы	Комплексное выделение биологически активных веществ из растения <i>Galium verum</i> и их практическое использование	Complex isolation of biologically active substances from the plant <i>Galium verum</i> and their practical application
<i>Ligularia macrophylla</i> өсімдігінен экстрактивті заттарды кешенді түрде бөліп алу және олардың практикалық қолдануы	Комплексное выделение экстрактивных веществ из растения <i>Ligularia macrophylla</i> и их практическое применение	Complex isolation of extractive substances from the plant <i>Ligularia macrophylla</i> and their practical application
Минералды материалдарға қатысты органикалық заттардың адсорбциялық белсенділігін бағалау	Оценка адсорбционной активности органических веществ по отношению к минеральным материалам	Evaluation of the adsorption activity of organic substances in relation to mineral materials
Алюминий қалдықтарынан кеуекті сорбенттерді алу және өңдеу	Переработка и получение пористых сорбентов из алюмоотходов	Processing and production of porous sorbents from aluminum waste
Оңтүстік Қазақстанның кейбір эндемикалық өсімдіктерінен экстрактивті заттарды кешенді түрде бөліп алу және олардың практикалық қолдануы	Комплексное выделение экстрактивных веществ из некоторых эндемичных растений Южного Казахстана и их практическое применение	Complex isolation of extractive substances from some endemic plants of South Kazakhstan and their practical application
« <i>Betulae folia</i> » химиялық құрамын зерттеу, жеке компоненттерін бөліп алу және анықтау	Изучение химического состава « <i>Betulae folia</i> » (листья березы), выделение и идентификация индивидуальных компонентов.	Study of the chemical composition of « <i>Betulae folia</i> » (birch leaves), isolation and identification of individual components
Туйонды алу және оның Физика-химиялық қасиеттерін зерттеу	Выделение и исследование свойств туйона	Isolation and investigation of the physico-chemical properties of thujone

Мұнаймен ластанған топырақты гуминді заттармен тазарту әдісін әзірлеу.	Разработка способа очистки нефтезагрязненной почвы гуминовыми веществами	Development of a method for cleaning oil-contaminated soil with humic substances
Көмірден фульвоқышқылын бөліп алу және тазалау әдістерін зерттеу	Исследование способов извлечения и очистки фульвокислоты из угля	Research on ways to extract and purify fulvic acid from coal
Темір(III) ионының азоты бар лигандтармен комплекс түзуін зерттеу және оны полиметалды кеннен анықтауда қолдану	Исследование комплексообразования иона железа(III) с азотсодержащими лигандами и применение для определения из полиметаллической руды	Investigation of iron(III) ion complexation with nitrogen-containing ligands application for determination from polymetallic ore
Полиэтилентерефталаттан жасалған тректі мембраналардың бетінде УК сәулелену әсерінен лаурил акрилаттың полимерленуін зерттеу	Исследование прививочной полимеризации лаурил акрилата на поверхности трековых мембран из полиэтилентерефталата	Investigation of graft polymerization of lauryl acrylate on the surface of polyethylene terephthalate track-etched membranes
Шығыс Қазақстан облысының табиғи объектілеріндегі Sr-90 және Pu-239+240 құрамын радиохимиялық талдау әдісімен анықтау	Определение содержания Sr-90 и Pu-239+240 в природных объектах ВКО радиохимическим методом анализа.	Determination of the content of Sr-90 and Pu-239+240 in natural objects of East Kazakhstan region by radiochemical method of analysis.
Calligonum aphyllum (Pall.) химиялық құрамын зерттеу, жеке компоненттерін бөліп алу және анықтау.	Изучение химического состава Calligonum aphyllum (Pall.) выделение и идентификация индивидуальных компонентов	Study of the chemical composition of Calligonum aphyllum (Pall.) isolation and identification of individual components.
Ағынды сулардың құрамын физика-химиялық зерттеу және оларды тазарту әдістері	Физико-химические исследования состава сточных вод и методы их очистки	Physicochemical study of the composition of wastewater and methods of their treatment
Пиролиз әдісі арқылы пластмасса қалдықтарын қайта өңдеу	Переработка отходов пластмасс методом пиролиза	Recycling of plastic waste by pyrolysis method
Астана қаласы мен Ақмола облысының топырағындағы ауыр металдарды физика-химиялық талдау	Физико-химический анализ тяжелых металлов в почве г. Астаны и Акмолинской области	Physicochemical analysis of heavy metals in the soil of Astana and Akmolta region
Бояғышпен сенсбилизацияланған күн батареялары үшін өтпелі металл селенидтерінен платинасыз экономикалық электродтарды жасау.	Разработка экономичных бесплатиновых электродов из селенидов переходных металлов для сенсбилизированных красителем солнечных элементов.	Development of economical platinum-free counter electrodes from transition metal selenides for dye-sensitized solar cells.
Полиметаллды кеннен қатты және сұйық фазалардағы алюминийді 8-оксихиналинмен спектроскопиялық анықтауды салыстырмалы түрде зерттеу	Сравнительное исследование спектроскопического определения алюминия в твердой и жидкой фазах с 8-оксихиналином из полиметаллической руды	Comparative study of spectroscopic determination of aluminum in solid and liquid phases with 8-hydroxyquinaline from polymetallic ore

Микробалдырлар биомассасынан биологиялық белсенді заттарды бөліп алу және олардың қасиеттерін зерттеу	Выделение из биомассы микроводорослей биологически активных веществ и изучение их свойств	Isolation of biologically active substances from microalgae biomass and study of their properties
Гумин қышқылының ауыр металдармен комплекс түзілуін зерттеу	Исследование комплексообразования гуминовой кислоты с тяжелыми металлами	Investigation of the complexation of humic acid with heavy metals
Солтүстік Қазақстан облысының өсімдік шикізаты негізінде биогенді нанокатализаторлардың синтезі	Синтез биогенных нанокатализаторов на основе растительного сырья Северо-Казахстанской области	Synthesis of biogenic nanocatalysts based on plant raw materials of the North Kazakhstan region
Парникті газдарды гуминді заттармен тазалаудың әдістерін әзірлеу	Разработка технологии очистки парниковых газов гуминовыми веществами	Development of technology for cleaning greenhouse gases with humic substances
Флотация процесінде полиметалл кендеріне қатысты флотациялық реагенттердің физика-химиялық жақындығын бағалау	Оценка физико-химического сродства флотореагентов по отношению к полиметаллическим рудам в процессе флотации	Evaluation of the physicochemical affinity of flotation reagents with respect to polymetallic ores during flotation
Сулы және қатты фазаларда кобальт(III) ионының семикарбазидпен комплекс түзуін зерттеу және қоршаған орта нысандарынан анықтау әдістемесін жасау	Исследование комплексообразования иона кобальта (III) с семикарбазидом в водной и твердой фазах и разработка методики определения из объектов окружающей среды	Study of complex education of Iona cobalt (III) with semicarbazid in water and energy phases and methods of development of determination of objects from the surrounding environment
Құрамында мұнай бар ағынды суларды залалсыздандыру үшін детергентлерді іріктеу	Selection of detergents for the neutralization of oily wastewater	Подбор детергентов для обезвреживания нефтесодержащих сточных вод
Карбонизделген сорбенттердің регенерациялық қасиеттерін зерттеу және таңғыш материал ретінде қолдану	Research of regeneration properties of carbonized sorbents and use as a dressing material	Исследование регенерационных свойств карбонизированных сорбентов и их использование в качестве перевязочного материала
Ағынды суларды тазартуда практикалық қолдану үшін көпкомпонентті композитті тректік мембраналарының синтезі	Synthesis of multicomponent composite track membranes for practical use wastewater treatment	Синтез многокомпонентных композитных трековых мембран для практического применения очистки сточных вод
Ағаш қалдығынан алынған сорбенттердегі ауыр металдар иондарының сорбциясы	Sorption of heavy metal ions in wood waste sorbents	Сорбция ионов тяжелых металлов сорбентами древесных отходов
Алтынды цианидсіз сілтісіздіру механизмі арқылы анықтау	Determination of mechanisms of non-cyanide leaching of gold	Определение механизмов нецианидного выщелачивания золота

Модельдік жүйелерде антибиотиктерді фотокаталитикалық жою үшін наноөлшемді катализаторларды әзірлеу	Development of nanoscale catalysts for photocatalytic removal of antibiotics in model systems	Разработка наноразмерных катализаторов для фотокаталитического удаления антибиотиков в модельных системах
Церий иондарының интерполимерлік жүйемен сорбциясы мен десорбциясын зерттеу	Investigation of sorption and desorption of cerium ions by an interpolymer system.	Исследование сорбции и десорбции ионов церия интерполимерной системой,
Ағынды суларды залалсыздандыру тиімділігінің сандық көрсеткіштерін талдау	Analysis of quantitative indicators of the effectiveness of wastewater treatment	Разбор количественных показателей эффективности обезвреживания сточных вод
Металлургияда қайта өңдеу процесінде бірқатар металдарды алу	Extracting a number of metals during recycling in metallurgy	Извлечение ряда металлов в процессе рециклинга в металлургии
Полиэтилентерефталаттан жасалған тректі мембраналардың бетінде УК сәулелену әсерінен октадецил акрилаттың полимерленуін зерттеу	Investigation of graft polymerization of octadecyl acrylate on the surface of polyethylene terephthalate track-etched membranes	Исследование прививочной полимеризации октадецил акрилата на поверхности трековых мембран из полиэтилентерефталата
Минералды сорбенттердегі еуропийдің сорбциялық процестерінің кинетикасы	Kinetics of europium sorption processes on mineral sorbents	Кинетика сорбционных процессов европия на минеральных сорбентах
Рений иондарын су ортасынан бөліп алатын тиімді сорбент жасау	Obtaining effective sorbent separating rhenium ions from water medium	Создание эффективного сорбента, извлекающий ионы рения из водной среды
Минералды сорбент - беткейлі-белсенді зат жүйесінің мұнайды сіңіру қабілетін кинетикасын зерттеу	Study of the kinetics of the oil-absorbing ability of the mineral sorbent - surfactant system	Изучение кинетики нефтепоглощающей способности системы минеральный сорбент - ПАВ
Көл рапасын кешенді өңдеудегі литий концентрациясының әдістерін зерттеу	Studies of lithium concentration methods in the complex processing of lake brine	Исследования методов концентрирования лития при комплексной переработке озерной рапы
Композиттік сорбенттермен мышьяк(III) иондарының сорбциялану механизмі мен кинетикасын зерттеу	Study of the mechanism and kinetics of sorption of arsenic(III) ions by composite sorbents	Исследование механизма и кинетики сорбции ионов мышьяка(III) композитными сорбентами
Жеңіл балқитын жүйелердегі қорғасын(II) иондарының экстракциялық изотермалары	Extraction isotherms of lead (II) ions in systems with low-melting extractants	Изучение изотерм экстракции ионов свинца (II) в системах с легкоплавкими экстрагентами.
Интерполимерлік жүйеден скандий иондарын десорбциялау ерекшеліктері	Peculiarities of desorption of scandium ions from an interpolymer system	Особенности десорбции ионов скандия из интерполимерной системы

Композиттік катализаторлардың қатысуымен фторхинолондық антибиотиктерді фотокаталитикалық жою	Photocatalytic removal of fluoroquinolone antibiotics in the presence of composite catalysts	Фотокаталитическое удаление антибиотиков фторхинолонового ряда в присутствии композитных катализаторов
Ағынды суларды ауыр металл иондарынан тазартудың күрделі химиялық және физика-химиялық әдістерін жасау	Development of complex chemical and physicochemical methods of wastewater treatment from heavy metal ions	Разработка комплексных химических и физико-химических методов очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов
Прорва-Караарна кен орындары мұнайларының физика-химиялық қасиеттерін зерттеу	Investigation of the physicochemical properties the Prorva–Karaarna oil fields	Исследование физико-химических свойств нефтей месторождений Прорва – Караарна
Бензо/azaBODIPY туындыларының синтезі және оларды бояғышпен сенсбилизацияланған 4күн батареяларында қолдану.	Synthesis of benzo/azaBODIPY derivatives and their application in dye-sensitized solar cells	Синтез производных бензо/аза BODIPY для сенсбилизированных красителем солнечных батарейек.
Полиэтилентерефталатты трек мембраналарын стирол және метакрил қышқылымен бақыланатын жалғанатын блок-сополимерлеу әдісімен модификациялау	Modification of poly(ethylene terephthalate) track-etched membranes by graft controlled block copolymerization of styrene and methacrylic acid	Модификация полиэтилентерефталатных трековых мембран контролируемой прививочной блок-сополимеризацией стирола и метакриловой кислоты
Органикалық лигандтармен диспрозияның кешенді түзілу процестерінің термодинамикалық сипаттамасы	Thermodynamic characteristics of the processes of complexation of dysprosium with organic ligands	Термодинамические характеристики процессов комплексообразования диспрозия с органическими лигандами
Thermopsis lanceata өсімдігінің липофильді құрамын зерттеу	Study of lipophilic composition of Thermopsis lanceata	Изучение липофильного состава растения Thermopsis lanceata
Medicago falcata өсімдігінен биологиялық белсенді кешенді алудын оңтайлы әдісін қарастыру	Development of the optimal method for obtaining a complex of biologically active 8compounds from Medicago falcata	Разработка оптимального способа получения комплекса биологически активных веществ из растения Medicago falcata
Туйонның химиялық модификациясы	Chemical modification of thujone	Химическая модификация туйона
Hedysarum songoricum біріншілік метаболиттерінің химиялық құрамын зерттеу	Study of the chemical composition of primary metabolites of the Hedysarum songoricum	Изучение химического состава первичных метаболитов Hedysarum songoricum
Matricaria chamomilla эфир майынан сесквитерпендердің бөлінуі	Isolation of sesquiterpenes from the essential oil of Matricaria chamomilla	Выделение сесквитерпенов из эфирного масла Matricaria chamomilla

Полимер қалдықтарын қайта өңдеу арқылы электродтық материалдарды әзірлеу	Development of electrode materials with the help polymer waste recycling	Разработка электродных материалов с помощью утилизаций полимерных отходов
Matricaria chamomilla эфир майынан монотерпеноидтардың бөлінуі	Isolation of monoterpenoids from Matricaria chamomilla essential oil	Выделение монотерпеноидов из эфирного масла Matricaria chamomilla
Мұнай қосылыстарымен дисперстенген жүйелерді эмульсиясыздандыру	Demulsification of systems dispersed with petroleum compounds.	Дезэмульгирование систем, диспергированных нефтяными соединениями.
Биологиялық белсенді заттарды алу үшін Zophobas morio жәндіктерін кешенді өңдеу	Complex processing of Zophobas morio insects for the production and study of biologically active substances	Комплексная переработка насекомых Zophobas morio для получения и исследования биологически активных веществ
Табиғи сорбенттерде эрбийдің сорбциялануының термодинамикасы	Thermodynamics of erbium sorption on natural sorbents	Термодинамика сорбции эрбия на природных сорбентах
Psoralea drupacea Bunge-ні фитохимиялық зерттеу	Phytochemical study of Psoralea drupacea Bunge	Фитохимическое изучение Psoralea drupacea Bunge
Тағуға қолданылатын электроникаға арналған полимерлі наногенераторлардың синтезі	Synthesis of polymer nanogenerators for wearable electronics	Синтез полимерных наногенераторов для носимой электроники
Технологиялық қоспалардың резенкелердің құрылымы мен қасиеттеріне әсерін зерттеу.	Study of the effect of technological additives on the structure and properties of rubber	Изучение влияния технологических добавок на структуру и свойства
Жаңа стевиол туындыларының синтезі мен спектрлік идентификациясы және олардың биоскринингі	Synthesis and spectral identification of new steviol derivatives and their bioscreening	Синтез и спектральная идентификация новых производных стевиола и их биоскрининг
Органикалық майлар негізіндегі композициялардың жылу сақтау қабілетін бағалау	Evaluation of the heat storage capacity of compositions based on organic oils	Оценка теплоаккумулирующей способности композиций на основе органических масел
Мұнайдың шайырлы-асфальтенді компоненттерінің құрамында күкірт бар құрылымдық фрагменттерін зерттеу	Investigation of sulfur-containing structural fragments resinous-asphaltene components of oil	Исследование серосодержащих структурных фрагментов смолисто-асфальтеновых компонентов нефти
Мұнай-газ ортасындағы коррозия мен сутектендіру үдерісінің ингибирование зерттеу.	Study of the process of inhibition of the conjugated process of corrosion and hydrogenation in the oil and gas environment.	Исследование процесса ингибирования сопряженного процесса коррозии и наводораживания в нефтегазовой среде.

Мырыш электролитінің ерітінділеріндегі кадмий құрамын атомдық-абсорбциялық және полиграфиялық әдістермен зерттеу.	Determination of cadmium content in zinc electrolyte solutions by atomic absorption and polygraphic methods.	Исследование содержания кадмия в растворах цинкового электролита атомно-абсорбционным и полиграфическим методами.
Бетулин қышқылының туындыларының синтезі және физикалық қасиеттерін зерттеу	Synthesis and investigation of the physical properties of derivatives of betulinic acid	Синтез и исследование физических свойств производных бетулиновой кислоты
Суда еритін мономерлердің полимерленуі және олардың эмульгаторлық қасиеттерінің ерекшеліктері.	Polymerization of water-soluble monomers and features of their emulsifying properties.	Полимеризация водорастворимых мономеров и особенности их эмульгирующих свойств.
Salvia officinalis эфир майынан монотерпеноидтардың бөлінуі	Isolation of monoterpenoids from Salvia officinalis essential oil	Выделение монотерпеноидов из эфирного масла Salvia officinalis
Никель тұздарының азотқұрамды органикалық қосылыстармен координациялық кешендерін синтездеу және зерттеу.	Synthesis and study of coordination compounds of nickel salts with nitrogen-containing organic compounds.	Синтез и исследование координационных комплексов солей никеля с азотсодержащими органическими соединениями.
Су-органикалық эмульсияларды бөлу үшін модификацияланған тректі мембраналарды дайындау және зерттеу.	Preparation and study of modified track membranes for the separation of water-organic emulsions.	Получение и исследование модифицированных трековых мембран для разделения водно-органических эмульсий.
Betula pendula қабығынан алынған биологиялық белсенді заттар	Biologically active substances from the bark of Betula pendula	Биологически активные вещества из коры Betula pendula
Неодимнің сорбциялық концентрациясында карбон қышқылдарын қолдану	The use of carboxylic acids in the sorption concentration of neodymium.	Применение карбоновых кислот в сорбционном концентрировании неодима
Шаттыкөл кен орнының көмірін гуминді заттармен күкіртсіздендіру процесін зерттеу	Investigation of the process of desulfurization of coal from the Shattykol deposit with humic substances	Исследование процесса обессеривания углей месторождения Шаттыколь гуминовыми веществами
Химияның басқа ғылымдармен байланысы негізінде химия пәніне қызығушылықты қалыптастыру	Formation of interest in chemistry based on the connection of chemistry with other sciences	Формирование интереса к химии на основе связи химии с другими науками
Пәнаралық интеграция арқылы химиялық-экологиялық білімді қалыптастыру әдістемесі	Methodology for the formation of ecological and chemical knowledge through intersubject integration	Методика формирования эколого-химических знаний посредством межпредметной интеграции

Химиялық термодинамика тарауын төңкерілген сабақ әдісімен өткізудің тиімді және тиімсіз аспектілері	Effective and ineffective aspects of completing a chapter of chemical thermodynamics by the inverted lesson method	Эффективные и неэффективные аспекты прохождения главы химической термодинамики методом методом перевернутого урока
Наноқұрылымды материалдар және олардың өндірісі» пәнін оқыту барысында дидактикалық әдістерді қолдану	Application of didactic methods in teaching the subject of «Nanostructured materials and their production»	Применение дидактических методов в преподавании предмета «Наноструктурированные материалы и их производство»
Химия пәнінде қоршаған ортаны қорғау негіздерін оқытуда заманауи ақпараттық технологияларды қолдану тиімділігі	The effectiveness of the use of modern information technologies in teaching the basics of environmental protection in the subject of chemistry	Эффективность использования современных информационных технологий в обучении основам охраны окружающей среды по предмету химия
Химия оқытуда әлеуметтік желілерді қолдану	The use of social networks in teaching chemistry	Использование социальных сетей в обучении химии
“Химиялық кинетика” курсы STEM технологиясы негізінде оқыту арқылы студенттердің зерттеушілік дағдыларын қалыптастыру.	Formation of students' research skills by teaching the course "Chemical Kinetics" based on STEM technology	Формирование исследовательских навыков студентов путем преподавания курса «Химическая кинетика» на основе STEM технологии.
Мектепте жалпы химияны оқытудағы танымдық тапсырмалар жүйесі	The system of cognitive tasks in teaching general chemistry at school	Система познавательных задач в обучении общей химии в школе
Химия пәні бойынша «PISA» тапсырмаларын жасау ерекшеліктері.	«PISA» по химии. The specifics of drawing up «PISA» tasks in chemistry.	Особенности составления заданий «PISA» по химии.
Виртуалды зертханаға арналған органикалық химия бойынша зертханалық практикум әзірлеу технологиясы	Technology for developing a laboratory workshop on organic chemistry for a virtual laboratory	Технология разработки лабораторного практикума по органической химии для виртуальной лаборатории
«Наноқұрылымды материалдар және олардың өндірісі» пәнін оқытудағы зертханалық жұмыстардың оқыту әдістемесін әзірлеу»	Development of methods of teaching laboratory work in the study of the discipline "Nanostructured materials and their production"	Разработка методики преподавания лабораторных работ при изучении дисциплины «Наноструктурированные материалы и их производство»
Литий батареялары үшін органикалық шикізат негізінде катодты материал әзірлеу	Development of a cathode material for lithium batteries based on organic materials	Разработка катодного материала для литиевых батарей на основе органического сырья

Қазақстанның өндірістік қалдықтары негізінде инновациялық материалдарды әзірлеу	Development of innovative materials based on industrial waste from Kazakhstan	Разработка инновационных материалов на основе промышленных отходов Казахстана
Қазақстандағы тұзды көлдердің тұзды ерітіндісін тіс пастасын өндіру үшін қолдану	Use of brine from salt lakes in Kazakhstan for the production of toothpastes	Использование рапы соленых озер Казахстана для производства зубных паст
Над-сірке қышқылына негізделген дезинфекциялаушы заттар өндірісінде өнімнің тұрақтылығын жоғарылату әдістері	Methods for increasing the stability of products in the production of disinfectants based on peracetic acid	Способы повышения стабильности продукции в производстве дезинфицирующих средств на основе надуксусной кислоты
Жақсартылған химиялық және механикалық тұрақтылықпен аниондық композициялық мембраналарды жасау	Development of composite anion exchange membranes with improved chemical and mechanical stability	Разработка композитных анионообменных мембран с повышенной химической и механической стабильностью
Глюкозаны электрохимиялық анықтаудың тректік мембраналар негізіндегі сенсорларын дайындау	Obtaining sensors based on track membrane for electrochemical glucose detection	Получение сенсоров на основе трековых мембран для электрохимического детектирования глюкозы
Сүт қышқылының полимері негізінде биоыдырайтын полимерлер алу	Получение биоразлагаемых полимеров на основе полимолосной кислоты	Production of biodegradable polymer based on polylactic acid
Қазақстанның өнеркәсіптік қалдықтарынан төрт компонентті материалдардың құрамын әзірлеу және қасиеттерін зерттеу	Разработка состава и изучение свойств четырёхкомпонентных материалов из промышленных отходов Казахстана	Development of the composition and study of the properties of four-component materials from industrial waste in Kazakhstan
Биолқалдықтар негізіндегі гидроксипатиттердің синтезі, қасиеттері мен кейбір органикалық және бейорганикалық заттарды адсорбциялық концентрлеуде қолданылуы	Синтез, свойства гидроксипатитов на основе биоотходов и применение в адсорбционном концентрировании некоторых органических и неорганических веществ	Synthesis, -properties of hydroxyapatite s based on biowaste and application in adsorption concentration of some organic and inorganic substances
Сирек жер элементтерінің тұздарымен бамбусурилдердің кейбір күрделі қосылыстарын синтездеу және зерттеу	Синтез и исследование некоторых комплексных соединений бамбусурилов с солями редкоземельных элементов	Synthesis and research of some complex compounds of bambusurils with salts of rare earth elements
Табиғи кеуекті бейорганикалық материалдарды биомасаттардың биологиялық реакциясын күшейту үшін биосимилярлы молекулалармен модификациялау әдістерін әзірлеу	Разработка методов модифицирования природных пористых неорганических материалов биоподобными молекулами для усиления биологического отклика биомишеней	Development of methods for modifying natural porous inorganic materials with biosimilar molecules to enhance the biological response of biomishens

Су орталарын ластаушы заттардың әр түрлі кластарынан тазартуға арналған модификацияланған композиттік тректі мембраналар жасау	Разработка модифицированных композиционных трековых мембран для очистки водных сред от различных классов загрязнителей	Development of modified composite track-etched membranes for removal of different types of pollutants from aqueous media
Қазақстан марганец кендерден синтетикалық гаусманнит алу технологиясын әзірлеу	Разработка технологии получения синтетического гаусманнита из марганцевых руд Казахстана	Development of synthetic hausmannite production from manganese ores in Kazakhstan
Марганец катализаторы қатысында олефиндердің H_2O_2 - мен жоғары энантиоселективті ассиметриялық эпоксидтелуі	Высокоэнантиоселективное асимметричное эпоксидирование олефинов с H_2O_2 в присутствии марганцевых катализаторов	Manganese-Catalyzed Highly Enantioselective Asymmetric Epoxidation of Olefins with H_2O_2
Төмен температуралы литий-ион аккумуляторларына арналған жаңа материалдар мен технологиялық шешімдерді анықтау	Разработка новых материалов и технологических решений для низкотемпературных литий-ионных аккумуляторов	Development of new materials and technological solutions for low temperature lithium-ion batteries
Фосфогипс, аршыма тау жыныстары және күйген қалыптау жердің негізінде материалдардың қасиеттерін зерттеу және технологиясын әзірлеу	Разработка технологии и изучение свойств материалов на основе фосфогипса, вскрышной породы и горелой формовочной земли	Development of technology and study of properties of materials based on phosphogypsum, overburden and burnt molding earth
Қазақстан Республикасының металлургия өнеркәсібінің өндірістік қалдықтарынан сирек металдар концентратын алу	Получение концентрата редких металлов из техногенных отходов металлургической промышленности Республики Казахстан	Obtaining a concentrate of rare metals from industrial waste of the metallurgical industry of the Republic of Kazakhstan
Қара итмұрынның фитохимиялық зерттеуі	Фитохимическое изучение шиповника черного	Phytochemical study of black rosehip
Ерітінділердегі және беттердегі поликарбон қышқылдары мен плурондардың интерпомерлі кешендері	Интерпомерные комплексы поликарбоновых кислот и плуроников в растворах и на поверхностях	Interpomer complexes of polycarboxylic acids and pluronics in solutions and on surfaces
Титанқұрамды шикізатты кешенді өңдеудің физика-химиялық негіздері	Физико-химические основы комплексной переработки титансодержащего сырья	Physical-chemical bases of complex processing of titanium-containing raw materials
Аса сезімтал полимерлерді поли-2-алкил-оксазолиндер негізінде синтездеу және олардың қасиеттерін зерттеу	Синтез мультчувствительных полимеров на основе Поли-2- алкил-оксазолинов и исследование их свойств	Synthesis of multiple responsive poly-2-alkyl-oxazolines based polymers and investigation of their properties