

Направления научных исследований кафедр факультета наук о Земле

№ п/п	Направление:	Краткая информация о проекте	Исполнители и контактная информация
1	Разработка технологии получения новых материалов для каталитической очистки газообразных выбросов	<p>Цель. Разработка технологии получения новых материалов на основе природных цеолитов, глин и полупродуктов промышленных предприятий для снижения токсичности газообразных выбросов и улучшению экологической обстановки.</p> <p>Ожидаемые результаты заключаются в разработке отечественной технологии получения новых материалов для газоочистки на основе местного минерального сырья и полупродуктов (в том числе и техногенных отходов) существующих металлургических производств, что значительно удешевит стоимость синтезируемых каталитических систем и повысит их доступность по сравнению с известными зарубежными аналогами, а также будет способствовать социально-экономическому развитию региона, так как позволит вовлечь в переработку имеющиеся значительные запасы имеющихся отечественных месторождений.</p>	Кафедра «Химия, металлургия и обогащение» Зав. кафедрой Куленова Н.А. Тел: 8(7232)540-911 e-mail: NKulenova@ektu.kz
2	Разработка новых высокоэффективных гидрометаллургических технологий вскрытия бериллийлитиевого минерального сырья	<p>Цель. Физико-химическое обоснование и разработка высокоэффективных режимов сернокислотного вскрытия разнообразного бериллийлитиевого минерального сырья.</p> <p>Ожидаемые результаты. Выполнение работ по Проекту обеспечит вклад в развитие гидрометаллургии бериллия и лития. В частности, исследования в области физико-химии процессов, позволят повысить экономическую эффективность и экологическую безопасность универсальных гидрометаллургических технологий комплексной переработки бериллийлитиевого силикатного сырья и расширить минерально-сырьевую базу данных металлов.</p>	Кафедра «Химия, металлургия и обогащение» Зав. кафедрой Куленова Н.А. Тел: 8(7232)540-911 e-mail: NKulenova@ektu.kz
3	Разработка технологии переработки окисленных цинковых руд с низким	<p>Цель. Разработка технологии переработки окисленных цинковых руд с низким содержанием основного ценного компонента на основе современных гидрометаллургических и обогатительных</p>	Кафедра «Химия, металлургия и обогащение» Зав. кафедрой Куленова Н.А.

	содержанием основного ценного компонента на основе современных гидрометаллургических и обогатительных процессов	процессов. Ожидаемые результаты. Предлагаемая технология переработки малоотходной переработки окисленных цинковых руд с низким содержанием основного ценного компонента на основе гидрометаллургических и обогатительных процессов позволит расширить представления о данном виде минерального сырья, и будет способствовать расширению сырьевой базы цинксодержащих полезных ископаемых.	Тел: 8(7232)540-911 e-mail: Nkulenova@ektu.kz
4	Разработка регламента утилизации промстоков АО "УКТМК"	Цель. Разработка ресурсосберегающей технологии обезвреживания сточных вод титаномагниевого производства, обеспечивающей минимизацию их негативного воздействия на водные объекты. Ожидаемые результаты. Повышение эффективности очистки производственных сточных вод АО «ТМК» с выдачей рекомендаций к их внедрению на общезаводских очистных сооружениях.	Кафедра «Химия, металлургия и обогащение» Зав. кафедрой Куленова Н.А. Тел: 8(7232)540-911 e-mail: Nkulenova@ektu.kz
5	Прикладные научные исследования по приоритету: Рациональное использование природных ресурсов, переработка сырья и продукции	Цель. разработка технологии производства наноструктурированных комплексных сорбентов на основе природных алюмосиликатов и техногенных отходов для глубокой очистки сточных вод от токсичных ионов хрома и других металлов в металлообрабатывающей и машиностроительной промышленности. Конечный ожидаемый результат: на основании проведенных работ с использованием комплексного наноструктурированного сорбента будут определены оптимальные параметры сорбции ионов хрома и других металлов в производственных сточных водах, которые позволят добиться снижения их содержания до предельно-допустимых нормативов. Ожидаемые результаты. По результатам экспериментальных исследований будут предложены наноструктурированные комплексные сорбенты на основе природных алюмосиликатов и техногенных отходов, которые будут представлять наибольший интерес для многих отраслей современной промышленности	Кафедра: «Безопасность жизнедеятельности и охрана окружающей среды» Руководитель темы, д.т.н., профессор А.К.Адрышев; Отв. исп. темы, к.т.н., ст. преподаватель Г.К. Даумова; конт. тел. 87773961247; E-mail: gulzhan.daumova@mail.ru Зав. кафедрой Е.Ю.Ван E-mail: evan@ektu.kz

		<p>благодаря своим особым физическим и механическим свойствам. Полученные новые сорбенты будут отличаться улучшенными фильтрационными, адсорбционными и ионообменными свойствами, а также будут иметь существенные преимущества перед другими сорбентами в технологическом процессе.</p>	
6	<p>Разработка научно-теоретической и ресурсно-практической базы профессионально-ориентированного обучения иностранным языкам по профилю горно-металлургических специальностей</p>	<p>Цель. Организация обучения студентов горно-металлургических специальностей на основе авторской модели профессионально-ориентированного обучения иностранным языкам студентов неязыковых факультетов вузов</p> <p>Ожидаемые результаты. Разработка научно-теоретической базы профессионально-ориентированного обучения иностранным языкам (для горно-металлургических специальностей); Создание ресурсно-практической базы для организации поэтапного профессионально-ориентированного обучения иностранным языкам (на базе технического вуза); Публикации в зарубежных рецензируемых научных журналах: <i>Linguistics and Education</i>; Elsevier BV; 0, 477 – 2 статьи и двух монографий.</p>	<p>Кафедра: Иностранные языки Зав.кафедрой Сарсембаева А.А. Тел.: 8 705 2103374 e-mail: ASarsembaeva@ektu.kz</p>
7	<p>Законодательство об образовании Республики Казахстан: правовая природа, систематизация и правоприменение</p>	<p>Цель. Исследование вопросов систематизации и правоприменения законодательства об образовании Республики Казахстан.</p> <p>Ожидаемые результаты. Разработка предложений по совершенствованию законодательства об образовании, научное обоснование и разработка рекомендаций по применению НПА, регулирующих образовательную деятельность.</p>	<p>Кафедра «История Казахстана и право» Зав. кафедрой Айдарбаева Р.К. Руководитель темы к.ю.н., доцент Сидоренко Т.В.. 8 777 255 85 87 tatyanasidorenko@yandex.ru</p>
8	<p>Разработка картографических произведений для различных целей с использованием ГИС-технологий</p>	<p>Цель. Разработка картографического обеспечения для различных целей.</p> <p>Ожидаемые результаты. Разработка географической основы для создания электронных и бумажных карт, атласов; разработка методов и способов подачи картографического материала;</p>	<p>Кафедра «ГКиК» Тогузова М.М. e-mail: Marzhan123@mail.ru</p>

		разработка трехмерной модели территории.	
9	Инновации и ГИС технологии в области геодезии, картографии и кадастра для развития территории	<p>Цель. Разработка научно-методических рекомендаций для эффективного использования ГИС инструментариев при ведении геодезических, картографических, кадастровых работ.</p> <p>Ожидаемые результаты. Разработка схемы метрологической аттестации геодезических приборов, принципиальной схемы метрологического полигона; создание научной основы для развития туристической отрасли в Восточном Казахстане, базирующаяся на картографическом обеспечении.</p>	Кафедра «ГКиК» Хасенов К.Б. e-mail: KHasenov@ektu.kz
10	Разработка технологии и методов прогнозирования, поиска и оценки новых нетрадиционных месторождений золота в Восточно-Казахстанском золоторудном поясе	<p>Цель: Разработка технологии и методов прогнозирования и оценки новых нетрадиционных месторождений золота в Восточно-Казахстанском золоторудном поясе.</p> <p>Ожидаемые результаты: Будут определены региональные геотектонические, геолого-структурно-литолого-стратиграфические, магматические и минералого-геохимические критерии для прогнозирования и поиска новых месторождений.</p>	Кафедра «Геология и горное дело» Дьячков Б.А., д.г.-м.н, профессор т.р. 8(7232)540919 т.с. 87771521842 e-mail: bdyachkov@mail.ru
11	Новая технология прогнозирования и поиска скрытых золоторудных и редкометалльных месторождений на основе рудно-петрологических и минералого-геохимических критериев (Восточный Казахстан)	<p>Цель: Разработка новых технологий для прогнозирования, поиска и оценки известных и нетрадиционных типов золоторудных и редкометалльных месторождений на основе современных концепций рудообразования, ведущих рудно-петрологических и минералого-геохимических критериев и предпосылок</p> <p>Ожидаемые результаты: Результаты работ по данному проекту могут представлять большой научный интерес в вопросах рудообразования и для практики геологоразведочных работ. Реализация поставленных задач позволит выделить новые перспективные площади и объекты на золото и редкие металлы и разработать научно-практические рекомендации для постановки дальнейших поисковых и поисково-оценочных работ.</p>	Кафедра «Геология и горное дело» Дьячков Б.А., д.г.-м.н, профессор т.р. 8(7232)540919 т.с. 87771521842 e-mail: bdyachkov@mail.ru
12	Металлогенический анализ	Цель: Оценка потенциала открытия крупных месторождений	Кафедра «Геология и горное

	щелочного магматизма и золотого оруденения на примере месторождений Бақырчик, Васильковское и Секисовское	<p>золота орогенного (коллизийного) типов в Казахстане на основании металлогенического анализа различных эпох золотой минерализации в пределах зон развития щелочного магматизма.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Уточнение понимания региональной геодинамической эволюции коллизийных золоторудных месторождений - Изучение природы региональных рудоконтролирующих систем разломов, влияние пострудных процессов в пределах изучаемых месторождений Бақырчик, Васильковское, Секисовка для улучшения базы данных по месторождениям данных типов. 	<p>дело» Мизерная М.А., к.г.-м.н., доцент т.р. 8(7232)540919 т.с. 87772675035 e-mail: mizernaya58@bk.ru</p>
13	Научно-технологические основы создания нанодисперсных углеродсодержащих модификаторов для получения новых материалов с заданными свойствами (в т.ч. строительных)" оруденения	<p>Цель: разработка научно-технологических основ получения новых материалов (в том числе строительных) с заданными свойствами на основе нанодисперсных углеродсодержащих модификаторов.</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Будут получены шунгитовые концентраты с заданными свойствами. - Будут изучены минералогический состав, структуры и текстурные характеристики шунгитовых концентратов - Будут получены данные по процессам структурообразования цементных композиций с шунгитовыми добавками. 	<p>Кафедра «Геология и горное дело» Мизерная М.А., к.г.-м.н., доцент т.р. 8(7232)540919 т.с. 87772675035 e-mail: mizernaya58@bk.ru</p>
14	Системный металлогенический анализ щелочного магматизма и редкометального оруденения северных отрогов Тарбагатая (месторождения: Верхнее Эспе, Ийсор, Сандыктас, Кызылсай, Северная, Северная часть Акжайлыутасского массива и ближайшие редкометальные проявления	<p>Цель: Определить и изучить неяркие (косвенные) критерии оценки потенциала рудоносности северных отрогов Тарбагатая (месторождения Верхнее Эспе, Ийсор, северная часть Акжайлыутасского массива, Сандыктас, Кызылсай, Северное и ближайшие редкометальные проявления).</p> <p>Ожидаемые результаты:</p> <p>Основные результаты работ позволят определить площади перспективные на обнаружение новых редкометальных месторождений в Восточном Казахстане и за его пределами. На</p>	<p>Кафедра «Геология и горное дело» Гавриленко О.Д., к.г.-м.н., 8-705-120-84-92 OGavrilenko@inbox.ru</p>

		основании этих данных будут разработаны рекомендации по постановке дальнейших геолого-разведочных и технологических работ на наиболее перспективных из участков.	
15	Региональное геохимическое картирование территории Нарыма и Южного Алтая с апробацией метода естественных ассоциаций химических элементов	<p>Цель: Получение фундаментальных знаний о закономерностях поведения естественных ассоциаций химических элементов в геологических и антропогенных процессах на основе высокоточных аналитических исследований</p> <p>Ожидаемые результаты: Будут выделены перспективные территории, на которых рекомендуется проведение дальнейших детализационных работ. По данным участкам будут подсчитаны прогнозные ресурсы по категории РЗ, что дает соответствующий социально-экономический эффект в связи с возрождением редкометально-редкоземельной и дальнейшим развитием цветнометальной и благороднометальной сырьевых баз Казахстана.</p>	Кафедра «Геология и горное дело» Гавриленко О.Д., к.г.-м.н., 8-705-120-84-92 OGavrilenko@inbox.ru