

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 Бакырчик, 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 Бакырчик, 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 Тарбагатай (месторождения: Верхнее Эспе, Ийсор, Сандыктас, Кызылсай, Северная, Северная часть Акжайлыутасского массива и ближайшие редкометальные проявления | <p>Цель: Определить и изучить не прямые (косвенные) критерии оценки потенциала рудоносности северных отрогов Тарбагатай (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 |