

Образовательная программа	21.05.04 Горное дело
Направления научной деятельности	<p>1. Рациональное природопользование.</p> <p>2. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.</p> <p>3. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.</p>
Тематика проводимых НИР	<p>Рациональное природопользование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценка пригодности глин месторождений центрального района России для производства окисленных окатышей • Исследование и выбор наиболее эффективных составов покрытий окисленных окатышей для предотвращения образования спёков в шахтных печах металлургии • Изучение факторов, оказывающих влияние на увеличение массовой доли диоксида кремния в концентрате с массовой долей железа более 69,5% и разработка способов её стабилизации. <p>Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработка методов интенсификация магнитной сепарации окисленных кварцитов на основе физических полей • Обоснование эффективных технологических схем выемки железорудного сырья <p>Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Оценка предельной антропогенной нагрузки от складирования горнопромышленных отходов.
Основные результаты научной деятельности	<p>1) Серийное производство установки для бурения скважин под буронабивные сваи БУК-600, опытно-промышленное оборудование мобильной бурильной машины УБС-1М, навесного оборудования уширителя УРС-1, кернового бура ШГ-1, машины для вытрамбовывания котлованов, забивки свай и др. свайного оборудования. На все оборудование есть авторское свидетельство на изобретение, награждены медалями ВДНХ.</p> <p>2) Партия прессов (10 шт.) для гиперпрессования кирпича ПИК-80.</p> <p>3) Поставка запатентованного пассиватора для металлургии окатышей на ОЭМК с 1998 г.</p> <p>4) Линия по производству бентогранул (Патент РФ) на опытном растворе НИИКМА.</p> <p>5) Опытная технология мокрой активации и обогащения бенто-</p>

<p>Основные научные публикации</p>	<p>нитовых глин с низким содержанием монтмориллонита.</p> <p>Журналы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тимофеева А.С., Никитченко Т.В., Кожухов А.А.//Исследование возможности повышения температуры брикетизируемого материала за счет снижения тепловых потерь при движении металлизированных окатышей от выхода из шахтной печи до брикет-прессов на установке металлизации НУЛ-III// "Бюллетень научно-технической и экономической информации "Черная металлургия", 2013 г., № 4, с.34-37. 2. Зильберберг Ю.Л., Кожухов А.А., Тимофеева А.С., Никитченко Т.В.//Влияние распределения восстановительного газа в фурменном поясе на образование настывей в шахтной печи металлизации// журнал Сталь, 2013 г., №12, с. 2-3 3. Гзогян С.Р., Булгакова А.П. // Особенности состава и строения окисленных кварцитов Старооскольского района КМА // ГИАБ, препринт №12, с3-15 4. Гзогян С.Р., Винников В.А. // Процессы Фракционирования и разделения в схемах обогащения руд сложного состава // ГИАБ № 8 5. Ернеев Р.Ю. Обоснование технологических схем очистной выемки крутонаклонных угольных пластов // Информ. бюл. Московского государственного горного университета (МГГУ). М., ГИАБ, № 10, 2012, с.176-181 6. Гзогян С.Р., Винников В.А. // Интенсификация процесса разделения в схемах обогащения железистых кварцитов сложного состава // ГИАБ № 9 7. Терехин Е.П. Совершенствование оборудования по пульпа приготовлению, гидротранспорту и складированию хвостов обогащения железистых кварцитов на горнорудных предприятиях КМА // Информ. бюл. Московского государственного горного университета (МГГУ). ГИАБ №6/2016. -М.: Горная книга 8. Гзогян С.Р., Булгакова А.П. // Особенности состава и строения окисленных кварцитов Старооскольского района КМА // ГИАБ, препринт №12, с3-15 9. Гзогян С.Р., Ряполов А.Н. // Теоретические и экспериментальные исследования влияния физических полей на технологические свойства окисленных железистых кварцитов // ГИАБ, препринт №12, с16-30 10. Гзогян С.Р. // Особенности состава и свойств окисленных железистых кварцитов Михайловского месторождения КМА // ГИАБ, препринт №12, 20 с 11. Гзогян С.Р., Ряполов А.Н. // Изменение структурного состояния железистых кварцитов при механическом воздействии // ГИАБ, препринт №11, с.25-36 12. Гзогян С.Р., Ряполов А.Н. // Изменение структурного состояния железистых кварцитов при механическом воздействии // ГИАБ, №S4. с 26 - 137 13. Гзогян С.Р. // Управление структурным состоянием железистых кварцитов в процессе рудоподготовки // Научный журнал «Prospero», №5 14. Гзогян С.Р. // Кристаллохимические особенности и технологические свойства природных магнетитов месторождений
---	---

КМА // Научный журнал «Prospero», №5

15. Терехин Е.П. Определение рациональных параметров грунтовых насосов для развития гидромеханизации в регионе КМА // Информ. бюл. Московского государственного горного университета (МГГУ). ГИАБ №12/2013.-М.: Горная книга

16. Терехин Е.П. Методика инженерного расчета гранулирующего шнекового пресса для активации бентонитовых глин // Информ. бюл. Московского государственного горного университета (МГГУ). ГИАБ №1/2014. -М.: Горная книга

17. Терехин Е.П. Опытная технологическая линия по производству гранулированного бентонита // Научный вестник МГГУ. - 2013. - № 1

18. Терехин Е.П. Совершенствование насосного оборудования для гидротранспорта железорудного концентрата // Информ. бюл. Московского государственного горного университета (МГГУ). ГИАБ №1/2016. -М.: Горная книга

Научные конференции:

19. Гзогян С.Р. // Кристаллохимические особенности основных минералов железистых кварцитов месторождений КМА // Малышевские чтения: материалы Всероссийской научной конференция в 2-х т, т.1/Старооскольский филиал ФГБОУ ВПО МГРИ-РГГРУ/ИПК «Кириллица», - «Малышевские чтения», г. Ст.Оскол, с.214-224

20. Гзогян С.Р. // Магнетит месторождений КМА как отражение генетической неоднородности //6-я научно-практич конф «ГЕОТЕХНОЛОГИЯ-2013» Проблемы и пути решения инновационного развития горнодобывающей промышленности, г. Алматы, 9-11.09.13г

21. Гзогян С.Р., Ряполов А.Н.// Механизм изменения микроструктуры железистых кварцитов при механическом воздействии// Экономика, наука, производство. Сборник научных трудов №26, изд-во МГОУ, с32-39

22. Гзогян С.Р. // Особенности состава и свойств окисленных кварцитов КМА как основа рациональной технологии их переработки // Сб материалов IX Конгресса обогатителей стран СНГ, с 166 - 173

23. Винников В.А., Зильбершмидт М.Г., Бочаров В.А., Игнаткина В.А.// Environmental Resource – Economized Processes of Recycling Mineral Raw Materials of Complex Composition// Environment. Technology. Resources Proceedings of the 9th International Scientific and Praktikal Conference. Volume 1. Rezeknes Augstskola. Rezekne. RA Izdevnieciba. 2013. Резенке, Латвия.

24. Гзогян С.Р.// Магнетит месторождений КМА как отражение генетической неоднородности // Materials of the I International scientific and practical conference, «Science and Education», 5 – 6.09.14, on Technikal sciences, V. 20, Sheffield. Science and Education LTD.

25. Гзогян С.Р., Булгакова А.П. // О составе и свойствах окисленных кварцитов Старооскольского рудного района КМА// Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновации в современной геологии-

- ческой науке и практике» /Старооскольский филиал ФГБОУ ВПО МГРИ-РГГРУ/изд-во РОСА,2014 г. Ст.Оскол, с. 318 - 328
26. Гзогян С.Р. // О составе и свойствах окисленных кварцитов Михайловского месторождения КМА // Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Инновации в современной геологической науке и практике» /Старооскольский филиал ФГБОУ ВПО МГРИ-РГГРУ/изд-во РОСА,2014 г. Ст.Оскол, с.308 - 318
27. Гзогян С.Р.//Интенсификация магнитной сепарации окисленных кварцитов на основе физических полей // Экономика, наука, производство. Сборник научных трудов №27, изд-во , с.25-29
28. Гзогян С.Р., Подковыров И.Ю., Варламов Б.С. // Исследование картины магнитного поля в сепараторах с воздушным зазором // Экономика, наука, производство. Сборник научных трудов №27, изд-во , с.30-42
29. Гзогян С.Р. // Изменение микроструктуры железистых кварцитов при механическом воздействии // Мат. межд. научно-практ. конф «Комбинированные процессы переработки минерального сырья: теория и практика» С. -П. 2015,с.42-43
30. Гзогян С.Р.// Природные магнетиты КМА и их влияние на обогащение// Сб. материалов X Конгресса обогатителей стран СНГ, с 125 - 128
31. Коровушкин В.В., Гзогян С.Р., Дуров Н.М.// Изучение взаимоотношений оксидов и сульфидов железа методом мессбауэровской спектроскопии и термического анализа// Сб материалов X Конгресса обогатителей стран СНГ, с 128 - 132
32. Гзогян С.Р.// Особенности состава и свойств железистых кварцитов Кимканского месторождения// Материалы II Всероссийской научной конференции «Мальшевские чтения» /Старооскольский филиал ФГБОУ ВПО МГРИ-РГГРУ/изд-во РОСА, 23.04.2015 г. Ст.Оскол, с.377-381
33. Гзогян С.Р., Булгакова А.П. // Особенности состава и строения окисленных кварцитов Старооскольского района КМА // Экономика, наука, производство. Сборник научных трудов №25, изд-во МГОУ, с 59-65
34. Терехин Е.П. Разработка технологии активации бентонитовых глин с низким содержанием монтмориллонита // Материалы межрегиональных Терентьевских чтений «Наука на КМА: история и современность», Губкин "Музей истории КМА", 2016
35. Гзогян С.Р. // Влияние электрохимического кондиционирования на процесс магнитной сепарации // 11-я межд. конф Ресурсовоспроизводящие, малоотходные и природоохранные технологии освоения недр, Усть-Каменогорск,сент.18-21, 2012 г
36. Ернеев Р.Ю. Исследование устойчивости нерабочих бортов карьера Лебединского ГОКа и рекомендации по повышению их устойчивости // «Дело это надо вести сугубо энергично». Материалы Межрегиональных Терентьевских чтений. Губкин, 2016.
37. Гзогян С.Р. //Особенности вещественного состава железистых кварцитов Кимканского месторождения // Меж. сов «Современные методы технологической минералогии в процессах комплексной и глубокой переработки минерального сырья»

	(Плаксин. чт 2012)
Результаты интеллектуальной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Способ получения высококачественного магнетитового концентрата патент на изобретение RUS 2535722 19.07.2012 • Способ мокрого магнитного обогащения тонковкрапленных смешанных железных руд патент на изобретение RUS 2147936 06.04.1999 • Магнитный активатор суспензий патент на изобретение RUS 2148437 01.07.1999 • Способ определения содержания ферромагнетика в пульпе и устройство для его осуществления патент на изобретение RUS 2133031 • Способ обезвоживания магнитного концентрата патент на изобретение RUS 2117534 • Способ мокрого магнитного обогащения слабомагнитных тонковкрапленных железных руд патент на изобретение RUS 2123389 • Гранулирующий шнековый пресс патент на изобретение RUS 2298470 08.08.2005
Дипломы и награды	