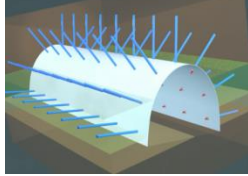
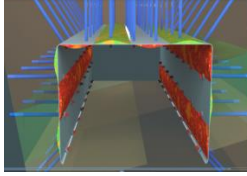
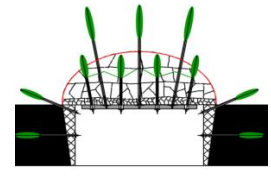


Наименование научной школы (наименование исследовательской группы)	Текущий руководитель научной школы и её состав (исследовательской группы)	Направления исследования
Научная школа профессора Демина В.Ф.	 Руководитель д.т.н., профессор, Демина В.Ф. - https://orcid.org/0000-0002-1718-856X Состав: 1. PhD – Халикова Э.Р. https://orcid.org/0000-0003-1501-8492 , Scopus ID 57212216553 2. PhD, Жумабекова Э.Р. https://orcid.org/0000-0002-1501-5382 , Scopus ID 57209741110 3. PhD, Томилов А.Н. https://orcid.org/0000-0002-0491-1640 , Scopus ID 5701117035 4. PhD, Абеков У.Е. https://orcid.org/0000-0001-7719-2598 5. PhD, Мусин Р.А. https://orcid.org/0000-0002-1206-6889 , Scopus ID 57209804672 6. PhD, Каратаев А.Д. https://orcid.org/0000-0003-2901-7562 , Scopus ID 56996048900 7. к.т.н., и.о. доцента Журов В.В. https://orcid.org/0000-0002-4413-8584 8. докторант Баймульдин М.М. https://orcid.org/0000-0002-6760-6264 9. докторант Исаков Б. https://orcid.org/0000-0002-1028-2270 , researcher id: ABE-8725-2021	1. Инструкция по расчету и применению анкерной крепи на шахтах УД АО «АрселорМиттал Темиртау»        Основные результаты: Разработана «Инструкция по расчету и применению анкерной крепи на шахтах УД АО «АрселорМиттал Темиртау» предназначенная для использования при проектировании и производстве работ по возведению анкерной крепи на шахтах УД АО «АрселорМиттал Темиртау» в течение всего срока службы выработок различного технологического назначения в заданных горно-геологических и горнотехнических условиях эксплуатации, включая зоны интенсивного повышенного горного давления, в выработках пройденных по углю, в слабых трещиноватых породах, на под- и наработанных участках шахтных полей.

		Инструкция включает в себя расчеты одноуровневого анкерного крепления комбинированной крепи (анкерная металлорамная) и длины и плотности заложения канатных анкеров при анкерном и комбинированном креплении горных выработок. Инструкция прошла апробацию на шахтах УД АО «АрселорМиттал Темиртау». Сведения о публикациях: 1 Vladimir Demin, Alexander Tomilov and Bakhyt Sultanova. Automation of the Design of the Anchorage System Taking into Account the Geomechanical State of the Massif and Mining Development Schemes // VIII International Scientific and Practical Conference «Information and Measuring Equipment and Technologies». Matec Web of Conferences 155 (IME&T 2017). Импакт-фактор SJR: 0,151. Q 1. Процентиль 26. https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2018/14/mateconf_imet2018_01023/mateconf_imet2018_01023.html 2 Демин В.Ф., Батырханова А.Т. Выявление закономерностей для расчета устойчивости горных выработок от параметров анкерного крепления. Казахстан // Труды Университета.-2018. - №1, - С. 48 - 51. http://tu.kstu.kz/archive/issue/7 3 Демин В.Ф. , Мусин Р.А., Демина Т.В., Томилов А.Н. Упрочнение массива законтурными анкерами для снижения пучения пород почвы // Горный журнал Казахстана.-2018.-№ 7.- С. 34-40. http://minmag.kz/ru/archive_dates/2018-%d0%b3%d0%be%d0%b4/?lang=ru_RU 4 Демин В.Ф., Журов В.В., Демина Т.В. Техногенный горный массив выработок// Германия: изд. LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG, 2018. - 115с. ISBN 978-613-9-84666-5. https://www.morebooks.de/store/gb/book/%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9-%D0%BC%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D0%B2-%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA/isbn/978-613-9-84666-5 5 Демин В.Ф., Яворский В.В., Демина Т.В., Томилов А.Н. Разработка эффективных способов борьбы с пучением пород почвы в подготовительных выработках угольных шахт// Горный журнал.- 2018.-№ 4.-С. 56-60. Импакт-фактор SJR: 0,304. http://www.rudmet.ru/journal/1712/article/29402/10.7580/gzh.2018.04.10 DOI 6 Deomin V.F., Dyomina T.V., Nemova N.A. Theory and practice of controlling geomechanical processes in the rocks around workings with roof bolting systems// Innovative development of recourse – saving technologies for , 2018, pp. 168-194. (РИНЦ: 0,250)
--	--	---

7 Deomin V.F., Mussin R.A., Zhumabekova A.E., Khalikova E.R. Technology of controlling Geomechanikal Prozesse for Increasing Stability of Coal-Rock Massive Around Working// Казахстан. Труды Университета.- 2018, no. 3, pp. 48 - 51. (КазБЦ 0,032) <http://tu.kstu.kz/archive/issue/9>

8 Демин В.Ф. Технологические схемы проведения горных выработок с применением анкерного крепления с учетом напряженного состояния массива горных пород: монография//Алматы: Изд-во «Эверо», 2018. –296с.

9 Демин В.Ф. Управление геомеханическими процессами при ведении подземных горных работ. Учебное пособие – Алматы: Изд-во «ССК», 2018.– 272с.

10 Демин В.Ф., Двужилова С.Н., Демина Т.В. Технология крепления выработок на основе оценки напряженно-деформированного состояния горного массива: монография // Германия: изд. LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of AV Akademikerverlag GmbH & Co. KG, 2018. - 200с. ISBN 978-613-9-83188-3.

2. Разработка эффективных средств и способов крепления горных выработок

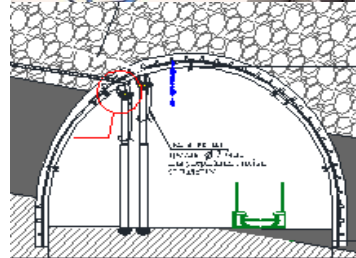
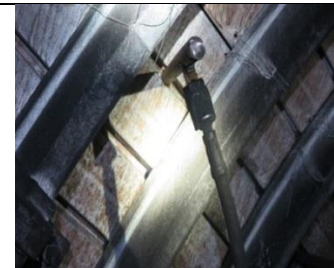
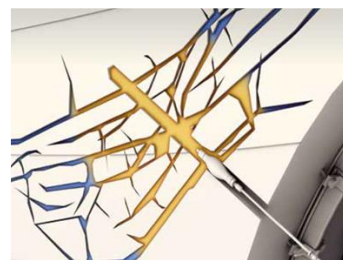


Основные результаты:

		Установлены закономерности проявлений горного давления в выработках в зависимости от горно-геологических факторов и горнотехнических условий. Сформированы прогрессивные технологические решения, разработана конструкторская документация изготовлена опытно-промышленной партии средств контурного упрочнения горного массива и произведен мониторинг внедряемых технологий крепления контуров выработок (опытно-промышленные партии различного назначения). Получены сертификат соответствия и стандарт на составной анкер АС 22 и канатный анкер АК 19, выданные АО «Национальным центром экспертизы и сертификации». Произведена опытно-промышленная апробация и реализация результатов исследований по совершенствованию технологических схем проведения выработок с канатными и составными анкерами в условиях шахты «Абайская» УД АО «АрселорМиттал Темиртау». Сведения о публикациях: 1 Ибатов М.К., Исагулов А.З., Демин В.Ф., Мусин Р.А. [и др.]. Способ крепления горных выработок// заявл. № 2018/0416.1, 15.06.2018. 2 Ибатов М.К., Исагулов А.З., Демин В.Ф., Мусин Р.А. [и др.]. Сталеполимерный составной анкер с элементами равномерного перемешивания// заявл. № 2018/0414.1, 15.06.2018. 3 Ибатов М.К., Исагулов А.З., Демин В.Ф., Мусин Р.А. [и др.]. Металло-канатный анкер для крепления горных выработок/ заявл. № 2018/0514.1, 23.07.2018. 4 Ибатов М.К., Исагулов А.З., Демин В.Ф., Мусин Р.А. [и др.]. Способ борьбы с пучением/ заявл. № 2018/0514.1, 23.07.2018. 5 Ибатов М.К., Исагулов А.З., Демин В.Ф., Мусин Р.А. [и др.]. Сетчатая затяжка/ заявл. № 2018/0515.1, 23.07.2018. Заявка на изобретение РК № 30562, 03.09.2018. 6 Ибатов М.К., Исагулов А.З., Демин В.Ф., Мусин Р.А. [и др.]. Способ крепления пород вокруг контуров горной выработки/ заявл. № 2017/0335.1, 21.04.2017. 7 Демин В.Ф., Демина Т.В., Кайназаров А.С., Кайназарова А.С. Оценка эффективности применения технологических схем проведения горных выработок для повышения устойчивости их контуров// Устойчивое развитие горных территорий. Sustainable Development of Mountain Territories. Науки о Земле. – 2018.- Т. 10.- № 4 (38).- С. 606 - 617. IF SJR-0,304, IF РИНЦ-0,427. Q 1. Процентиль 17. 8 Демин В.Ф., Батырханова А.Т., Томилов А.Н., Жумабекова А.Е., Абеков У.Е. Разработка технологических схем проведения горных выработок с управлением устойчивостью контуров при многоуровневом креплении// Журнал «Вестник Национального государственного технического университета, г. Днепрпетровск, Украина, № 3, 2019. Q 1. Процентиль 51. http://nvngu.in.ua/index.php/ru/arkhiv-zhurnala/po-vypuskam/1757-
--	--	--

		2019/soderzhanie-3-2019/razrabotka-mestorozhdenij-poleznykh-iskopaemykh/4890-razrabotka-tekhnologicheskikh-skhem-provedeniya-gornyx-vyrabotok-s-upravleniem-ustojchivostyu-konturov-pri-mnogourovnevnom-kreplenii 9 Демин В.Ф., Портнов В.С., Демина Т.В., Жумабекова А.Е. Исследование деформированного состояния приконтурного углепородного массива вокруг горной выработки с анкерным креплением // ООО «Редакция журнала «Уголь» (РФ), № 7, М., 2019.– С. 72-77. Q 3. Процентиль 25. https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-deformirovannogo-sostoyaniya-prikonturnogo-ugleporodnogo-massiva-vokrug-gornoy-vyrabotki-s-ankernym-krepleniem 10 Исабек Т.К., Демин В.Ф., Ивадиллинова Д.С. Мониторинг сдвижений земной поверхности на пунктах малой геодезической сети при подземной отработке угля//Днепропетровск: «Научный вестник НГУ», Национальный технический университет, «Днепропетровская политехника», Украина, № 2, 2019. - С. 13 - 20. Q 1. Процентиль 51. http://nvngu.in.ua/index.php/ru/arkhiv-zhurnala/po-vypuskam/1748-2019/soderzhanie-2-2019/razrabotka-mestorozhdenij-poleznykh-iskopaemykh/4818-monitoring-sdvizhenij-zemnoj-poverkhnosti-na-punktakh-maloy-geodezicheskoy-seti-pri-podzemnoj-otrabotke-uglya 11 Демин В.Ф., Халикова Э.Р., Мусин Р.А., Иконописцева Е.О. Опыт применения податливых анкеров на шахтах Карагандинского угольного бассейна// Горный журнал Казахстана, Алматы.- 2018. - №11.- С. 29 - 33. (база КазБЦ). http://minmag.kz/ru/archive_dates/2018-%d0%b3%d0%be%d0%b4/?lang=ru_RU 12 Demin V.F., Mussin R.A., Iconopisceva E.O., Khalikova E.R., Burak Yu.S. Organization for stage-by-stage anchoring of mine working// Complex use of mineral resources. – 2019. - № 1. - С. 20-29. https://kims-imio.kz/wp-content/uploads/2019/03/%C2%A6%E2%84%961-2019-20-29-%D0%94%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D0%BD.pdf 13 Демин В.Ф., Демишук Г.В., Демина Т.В., Кайсаров А.А., Мухамеджанов С.Д. Пучение почвы и технологические схемы для предотвращения ее поддутия// Вестник КазННТУ им. К. Сатпаева, Технические науки.-2019.- № 2.–С. 181–187. https://pps.kaznu.kz/kz/Main/FileShow2/139893/131/124/8595/%D0%A3%D0%BC%D0%B1%D0%B5%D1%82%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%90%D1%81%D1%85%D0%B0%D1%82%20%D0%A2%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87/2020/1 14 Демин В.Ф., Маусымбаева А.Д. Основы горного производства. Караганда, КарГТУ, 2019. - 286с. http://elib.kstu.kz/lib/page/2/?e_kls=%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C&e_viewdb=SK_ELIB
--	--	--

		15 Шапошник Ю.Н., Нуршайыкова Г.Т., Крупник Л.А., Шапошник С.Н., Демин В.Ф. Проектирование горнодобывающих предприятий. Учебное пособие для магистрантов специальностей 6М070700 «Горное дело» и 6М070900 «Металлургия», ТОО «ВКПК АРГО», ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Усть-Каменогорск, 2018.–101с. 16 Шапошник Ю.Н., Нуршайыкова Г.Т., Крупник Л.А., Шапошник С.Н., Демин В.Ф. Новые технологические решения при разработке месторождений полезных ископаемых. Учебное пособие для магистрантов специальностей 6М070700 «Горное дело» и 6М070900 «Металлургия», ТОО «ВКПК АРГО», ВКГТУ им. Д. Серикбаева, Усть-Каменогорск, 2018. - 125с. 17 Демин В.Ф., Стефлюк Ю.М., Мусин Р.А., Халикова Э.Р. Исследование параметров применения анкерной крепи// Научный аспект, Технические науки, Самара.- 2018. Т. 7. Вып. 4. – С. 836–841 (база РИНЦ). https://na-journal.ru/pdf/nauchnyi_aspekt_4-2018_t7_internet.pdf 18 Демин В.Ф., Мусин Р.А., Халикова Э.Р., Позднякова И.Ю. Разработка модели применения технологии анкерного крепления в горных выработках// Горный журнал Казахстана, Алматы.- 2019. -№1. - С. 28 - 35. (база КазБЦ). http://minmag.kz/ru/archive_dates/2019/?lang=ru_RU 19 Dyomin V.F., Abekov U.E., Ivadilinova D.T. Technological schemes, methods, types and facilities for supporting mine working contours in complicated mining and geological operational conditions// Горный журнал Казахстана, Алматы.-2019. - №8, - С. 42 - 46. (база КазБЦ). http://minmag.kz/ru/archive_dates/2019/?lang=ru_RU 20 Демин В.Ф., Мельник В.В., Мусин Р.А. Разработка контурной технологии крепления выработок. LAP Lambert Academic Publishing (группа издательств VDM Publishing, Саарбрюккен, Германия), 2019.– 80с. ISBN: 978-620-0-25613-3. 21 Демин В.Ф., Кайназаров А.С., Кайназарова А.С. Развитие деформаций в почве при установке припочвенной анкерной крепи. Промышленность Казахстана № 2(106).- 2019. – С. 74 -77. 22 Демин В.Ф., Мусин Р.А., Демина Т.В., Халикова Э.Р. Оценка технологических параметров применения анкерной крепи. Труды университета, КпГТУ.-2019. - № 2 (75), –С. 64–71. http://tu.kstu.kz/archive/issue/12 3. Создание прогрессивных технологических схем проведения горных выработок с использованием анкерного крепления и смолянизации неустойчивого горного массива.
--	--	---



Основные результаты:

Сформированы прогрессивные технологические схемы с использованием анкерного крепления и полиуретановых двухкомпонентных смол для сложных горно-геологических условий раработки.

Проведены опытно-промышленные испытания полиуретановой смолы «Блокпур С взамен смолы Беведол-Беведан, показавшие ее преимущества по прочности и адгезии.

Разработаны технологические схемы анкерного крепления и стабилизации неустойчивых пород синтетическими смолами.

Созданы инновационные способы крепления при проведении выработок в зонах геологических нарушений, зонах повышенного горного давления, в т.ч. с синтетическими смолами на базе двухкомпонентной полиуретановой – БлокпурС..

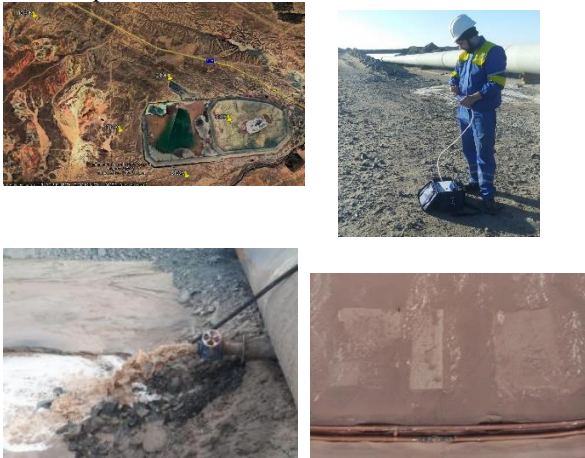
Сведения о публикациях:

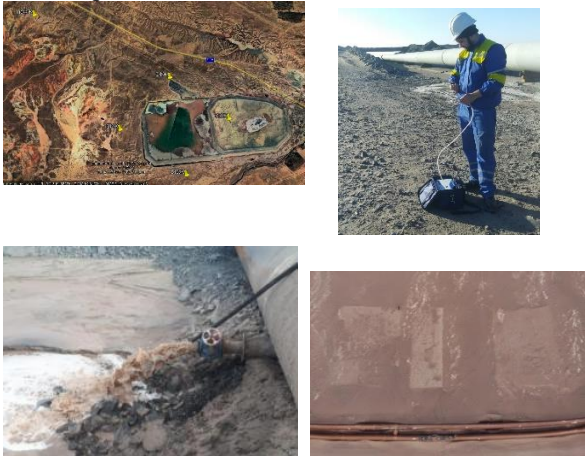
1. Демин В.Ф., Немова Н.А. Оценка устойчивости капитальных и подготовительных выработок при создании технологических схем. Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук // Новосибирск, ИГД им. И.А. Чинакала СО РАН.- 2019.- № 1, Том 6. – С. 68–73. ISSN 2313-5794.
http://www.misd.ru/publishing/fpvgn/numbers/fpvgn2019_2.pdf

2. Демин В.Ф., Шонтаев А.Д., Унайбаев Б.Б. и др. Напряженно-деформированное состояние вокруг выработок. Повышение качества образования, современные инновации в науке и производстве// Сборник трудов Международной научно-практической конференции. Экибастуз-Прокопьевск. - 2019. – С. 22 – 26.

3. Абеуов Е.А., Демин В.Ф., Кайназарова А.С., Кайназаров А.С. Развитие деформаций в почве при установке припочвенной анкерной крепи//Промышленность Казахстана. – 2019.-№ 2 (106). –С. 74 – 77.
4. Захаров В.Н., Демин В.Ф., Алиев С.Б. Управление устойчивостью горных выработок в сложных горно-геологических условиях// М., ИПКОН РАН, 2020. –644 с.
5. Алиев С. Б., Демин В. Ф., Яворский В. В. Проектирование интеллектуальных информационных систем // 9-я Международная научная конференция. «Перспективы экономики Калининградского региона и развитие EU». Калининград.- 2019. – С. 34 – 41.
6. Demin V., Maussymbayeva A., Zhumabekova A. Basics of mining : textbook for students // Ministry of education and science of republic of Kazakhstan, Karaganda state technical university, Department of Development of mineral deposits. - Karaganda : KSTU.- 2019. - 256 p. http://elib.kstu.kz/lib/page/54/?e_kls=%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B8&e_viewdb=IBIS
7. Демин В.Ф., Шонтаев Д.С., Шонтаев А.Д., и др. Напряженно-деформированное состояние приконтурного углепородного массива//Уголь.-2020. -№ 5. - С. 61- 65. Q 3. Процентиль 25. <https://cyberleninka.ru/article/n/napryazhenno-deformirovannoe-sostoyanie-prikonturnogo-ugleporodnogo-massiva>
8. Арыстан И.Д., Демин В.Ф., Баизбаев М.Б, Матаев А.К. Комир шахталары дайындык казбаларындагы анкерлик бекиту технологиясы// КарГТУ, 2020. - 220 с.
9. Кайназарова А.С., Демин В.Ф., Абеуов Е.А. и др. Определение закономерностей проявлений горного давления в зависимости от горно-геологических факторов и горнотехнических условий эксплуатации // Petroleum Geoscience.- 2020. -Volume 26.- Issue 2. Показатель SJR=0,962. ISBN 10: 3642023312. IMPACT FACTOR: 1.606. Q2. Процентиль 77.
10. Демин В.Ф., Мусин Р.А., Халикова Э.Р., Торемуратова Р.К. Расчет проявлений горного давления в приконтурном массиве подземных горных выработок// Труды университета КарГТУ. – 2019.- № 4 (77). – С. 36 – 42. <https://elibrary.ru/item.asp?id=42424400>
11. Демин В.Ф., Мусин Р.А., Демина Т.В., Жумабекова А.Е. Определение параметров поддержания выработок в зависимости от влияющих горнотехнологических факторов // Труды университета КарГТУ.- 2019. -№ 3 (77)– С. 50 – 54. <http://tu.kstu.kz/archive/issue/13>
12. Ануарбек Р.М., Демин В.Ф. Воздействие упрочнением на породы почвы вокруг выработки// Труды Республиканской студенческой научной online конференции. МОН РК, КарГТУ.-2020. Ч. 6 .– С. 16 – 17.
13. Жумабеков И.М., Демин В.Ф. Технологическая схема крепления неустойчивых пород вокруг контура выработки// Труды

		Республиканской студенческой научной online конференции. МОН РК, КарГТУ.-2020.- Ч. 6. – С. 44 –45. 14. Под общ. ред. Алиева С.Б., Ибатов М.К., Сулейменова Т.М. Управление процессами интеллектуальной собственности в Евразийском союзе. Том I //КарГТУ.- 2020. – 324 с. ISBN 978-601-315-789-4 (разделы 16 и 17 – Демин В.Ф.). http://elib.kstu.kz/lib/page/27/?e_kls=%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20&e_viewdb=IBIS 15. Под общ. ред. Алиева С.Б., Ибатов М.К., Сулейменова Т.М. Управление процессами интеллектуальной собственности в Евразийском союзе. Том II. Приложения. // КарГТУ.- 2020. – 209 с. ISBN 978-601-315-789-4 (разделы 16 и 17 – Демин В.Ф.). http://elib.kstu.kz/lib/page/27/?e_kls=%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20&e_viewdb=IBIS 16. Мальченко Т.Д., Демин В.Ф., Халикова Э.Р., Камаров Р.К. Обоснование критерия для решения оптимальных задач, связанных плановой производительностью карьера// Труды университета КарГТУ.- 2019.-№ 2 (79). – С. 47 – 50. https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2020/02/TU-2-2020.pdf 17. Стефлюк Ю.М., Демин В.Ф., Демина Т.В. Механизмы взаимодействия крепи и массива пород вокруг выработки// Труды Международной online конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения 12), часть 1 и 2. Караганда, изд-во КарГТУ.- 2020. - С. 1285-1287. ISBN 978-601-209-9. 18. Демин В.Ф., Журов В.В., Демина Т.В. Технология стабилизации ослабленных пород в шахтных условиях// Труды Международной online конференции «Интеграция науки, образования и производства – основа реализации Плана нации» (Сагиновские чтения 12), часть 1 и 2. Караганда, изд-во КарГТУ.-2020. - с. 1213-1214. ISBN 978-601-209-9. 19. Демин В.Ф., Исабек Т.К., Жумабекова А.Е., Кайназарова А.С. Обоснование параметров двухуровневой анкерной и обрезной крепей для поддержания выработок позади лавы// Горный журнал Казахстана. - 2020. - № 3.– С. 30 – 35. minmag.kz/ru/2020/04/03. http://minmag.kz/ru/archive_dates/2020/?lang=ru RU 20. Демин В.Ф., Исабек Т.К., Жумабекова А.Е., Кайназарова А.С. Технологические схемы инъецирования полимерных смол в нарушенный горный массив в условиях угольных шахт// Вестник НАГН РК. - 2019№4. - С.59 – 66 . 21. Демин В.Ф., Исабек Т.К., Жумабекова А.Е., Кайназарова А.С. Исследования проявлений пучения пород в подготовительных выработках // Вестник НАГН РК. - 2019. - № 4 (9). – С. 22 – 32. 22. Демин В.Ф., Ахматнуров Д.Р., Мусин Р.А. и др. Сетчатая затяжка. Патент № 34096. опубл. 24.01.2020. Бюл. № 3-3 стр.
--	--	--

		23. Демин В.Ф., Исабек Т.К., Мусин Р.А. и др. Способ крепления кровли горной выработки. Патент № 34092. опубл. 27.12.2019. Бюл. № 52- 3 стр. 24. Демин В.Ф., Исабек Т.К., Мусин Р.А. и др. Способ крепления горных выработок Патент № 33721. опубл. 28.06.2020. Бюл. № 26-3 стр. 25. Демин В.Ф., Халикова Р.Э., Мусин Р.А., Демина Т.В. Способ опережающего крепления пород кровли подземных горных выработок. Патент № 34397. опубл. 18.09.2020. Бюл. 37.- 4 стр. 26. Демин В.Ф., Маусымбаева А.Д, Жумабекова А.Е. Электронный учебник «Basics of mining»// Свидетельство о внесении в государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом. № 8720 от 11.03.2020. Дата создания объекта 02.03.2020.ё
Научно-исследовательская группа по теме «Обоснование и исследование наиболее эффективного метода снижения и поэтапного исключения эмиссий в окружающую среду от хвостохранилищ Жезказганских обогатительных фабрик 1, 2, 3» по договору № Р1100036271 (20.19.01) от 30.07.2020 г.	 Руководитель: Обухов Юрий Дмитриевич – профессор, к.т.н. https://orcid.org/0000-0002-8688-0920 Состав группы: 1)Цешковская Елена Анатольевна – ст.пр.кафедры РАиОТ, https://orcid.org/0000-0003-0330-3325 2)Цой Наталья Константиновна – ст.пр.кафедры РАиОТ, к.т.н. https://orcid.org/0000-0001-6981-2267 3)Оралова Айгуль Турабаевна – доцент кафедры ХиХТ, к.х.н. https://orcid.org/0000-0002-9434-0019 4)Захаров Александр Михайлович – пр.кафедры РМПИ https://orcid.org/0000-0002-5874-4438	1. Проведены исследования хвостохранилища обогатительных фабрик, включая лабораторные замеры качества компонентов окружающей среды, их камеральную обработку. Изучены возможные способы снижения пыления и выбраны наиболее эффективные. Проведены испытания выбранных методов снижения пыления на хвостохранилищах.  Основные результаты: 1. Выявлены основные проблемные вопросы воздействия хвостохранилищ обогатительных фабрик на окружающую среду; 2. Проанализировано качество окружающей среды в районе хвостохранилищ обогатительной фабрик; 3. Выбраны наиболее эффективные способы снижения и исключения эмиссий в окружающую среду от пылящих поверхностей накопителей отходов обогащения.

		Сведения о публикациях: 1. Монография «Воздействие горных работ на окружающую среду» ISBN 978-9965-38-426-4, Издательство ТОО «Санат – Полиграфия», Караганда, 2020 – 58с. 2. Цешковская Е.А., Оралова А.Т., Обухов Ю.Д., Цой Н.К., Оценка влияния на атмосферный воздух работ по рекультивации нарушенных земель на примере угольной шахты, Труды университета, 2 (79), КарГТУ, 2020 С.51-56, https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2020/02/TU-2-2020.pdf 3. Цешковская Е.А., Оралова А.Т., Обухов Ю.Д., Цой Н.К., Голубева Е.И., Assessment and regulation of the urbanized territory atmospheric air condition of the Karaganda city of the Republic of Kazakhstan, (SCOPUS), E3S Web of Conferences 265, 02006 (2021), Actual Problems of Ecology and Environmental Management (APEEM 2021), Volume 265, 2021, С.443 – 449, https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2021/41/e3sconf_apeem2021_02006/e3sconf_apeem2021_02006.html
Научно-исследовательская группа по теме «Обоснование и исследование наиболее эффективного метода снижения и поэтапного исключения эмиссий в окружающую среду от хвостохранилищ Жезказганских обогатительных фабрик 1, 2, 3» по договору № P1100036271 (20.19.01) от 30.07.2020 г.	 Руководитель: Обухов Юрий Дмитриевич – профессор, к.т.н. https://orcid.org/0000-0002-8688-0920 Состав группы: 1)Цешковская Елена Анатольевна – ст.пр.кафедры РАиОТ, https://orcid.org/0000-0003-0330-3325 2)Цой Наталья Константиновна – ст.пр.кафедры РАиОТ, к.т.н. https://orcid.org/0000-0001-6981-2267 3)Оралова Айгуль Турабаевна – доцент кафедры ХиХТ, к.х.н. https://orcid.org/0000-0002-9434-0019 4)Захаров Александр Михайлович – пр.кафедры РМПИ https://orcid.org/0000-0002-5874-4438	1. Проведены исследования хвостохранилища обогатительных фабрик, включая лабораторные замеры качества компонентов окружающей среды, их камеральную обработку. Изучены возможные способы снижения пыления и выбраны наиболее эффективные. Проведены испытания выбранных методов снижения пыления на хвостохранилищах.  Основные результаты: 4. Выявлены основные проблемные вопросы воздействия хвостохранилищ обогатительных фабрик на окружающую среду;

		5. Проанализировано качество окружающей среды в районе хвостохранилищ обогатительной фабрик; 6. Выбраны наиболее эффективные способы снижения и исключения эмиссий в окружающую среду от пылящих поверхностей накопителей отходов обогащения. Сведения о публикациях: 1. Монография «Воздействие горных работ на окружающую среду» ISBN 978-9965-38-426-4, Издательство ТОО «Санат – Полиграфия», Караганда, 2020 – 58с. 2. Цешковская Е.А., Оралова А.Т., Обухов Ю.Д., Цой Н.К., Оценка влияния на атмосферный воздух работ по рекультивации нарушенных земель на примере угольной шахты, Труды университета, 2 (79), КарГТУ, 2020 С.51-56, https://www.kstu.kz/wp-content/uploads/2020/02/TU-2-2020.pdf 3. Цешковская Е.А., Оралова А.Т., Обухов Ю.Д., Цой Н.К., Голубева Е.И., Assessment and regulation of the urbanized territory atmospheric air condition of the Karaganda city of the Republic of Kazakhstan, (SCOPUS), E3S Web of Conferences 265, 02006 (2021), Actual Problems of Ecology and Environmental Management (APEEM 2021), Volume 265, 2021, С.443 – 449, https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2021/41/e3sconf_apeem2021_02006/e3sconf_apeem2021_02006.html
--	--	--