

Фамилия, имя, отчество	Каледина Нина Олеговна
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры БЭГП Ученая степень - д.т.н. Ученое звание - профессор
Корпоративная электронная почта	kaledina.no@misis.ru
Рабочий телефон	8-499-230-27-30
Аудитория	Г-252
Область научных интересов	рудничная аэрология; вентиляция шахт; рудничная аэрогазодинамика, метанобезопасность угольных шахт; управление безопасностью труда; оценка производственных рисков; противоаварийная защита шахт и горноспасательное дело; системное проектирование горных предприятий
Трудовая деятельность – год, организация, должность	1972- 1974 МГИ, кафедра «Исследование операций», лаборант; 1976-1977 МГИ, кафедра АОТ, аспирант, по совместительству – мл. научн. сотрудник; 1978-1980 проектный институт «Гипрошахт» (г. Ленинград) инженер / старший инженер Горного отдела 1980 -1983 ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности (г. Кемерово), отдел Рудничной аэрологии, ст. научн. сотрудник; 1983-1992 Сибирский металлургический институт (г. Новокузнецк), кафедра «Охрана труда и вентиляция», ст. преподаватель/доцент; 1992-1995 МГИ-МГГУ, кафедра АОТ, докторант, по совместительству – ст. научн. сотрудник; 1995-1997 МГГУ, кафедра АОТ, доцент/профессор, по совместительству – ст. научн. сотрудник; 1997-2013 МГГУ, кафедра АОТ, заведующая кафедрой, по совместительству – ведущий научн. сотрудник; 2013 - МГГУ/НИТУ МИСИС, кафедра АОТ, заведующая кафедрой, по совместительству – и.о. директора Горного института (МГИ, НИТУ МИСИС); 2013-2015 МГГУ/НИТУ МИСИС, кафедра АОТ, заведующая кафедрой, по совместительству – ведущий научн. сотрудник; с 2015 по н.в. НИТУ МИСИС (МГИ), после укрупнения кафедр – кафедра безопасности и экологии горного производства (БЭГП), профессор. <i>Внешнее совместительство:</i> 2022-2023 гг. филиал КузГТУ (г. Междуреченск), профессор.
Образование Дополнительное образование	Московский горный институт (МГИ) – с отличием, 1974 г. Квалификация: Горный инженер.

	Специальность: «Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых», специализация: «Организация и управление горными предприятиями», выпускающая кафедра: «Исследование операций». Аспирантура: МГИ, по кафедре «Аэрология и охрана труда». Докторантура: Московский государственный горный университет (МГГУ), по кафедре «Аэрология и охрана труда». Кандидат технических наук с 1978 г. (МГИ, тема диссертации «Исследование и расчет рациональных режимов аэродинамики и дегазации выработанных пространств в условиях автоматического управления вентиляцией выемочных участков», 05.26.01. «Техника безопасности и противопожарная техника» (в горной промышленности). Доктор технических наук с 1995 г. (МГГУ, тема диссертации «Управление газовыделением из выработанных пространств угольных шахт»), 05.26.01 «Охрана труда» (в горной промышленности). Учёное звание: профессор по кафедре «Аэрология и охрана труда» с 1998 г. Дополнительное образование: 1. «Подготовка экспертов, привлекаемых к процедурам государственной аккредитации образовательной деятельности», 24 ч., РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) Москва, 09-12.10.2018. (№ 772408323582, рег.№-77) 2. «Общие требования по промышленной безопасности» Москва, АНО ДПО «Учебный центр по экологической и промышленной безопасности Республики Саха (Якутия)», 72 ч., 04-15.11.2019. (№ М-73/19). 3. «Использование средств информационно-коммуникационных технологий в электронной информационно-образовательной среде», 18 ч., НИТУ МИСИС, 05.2020. (ДПО, № 040000162767, рег. 239-20-1342). 4. «Принципы организации и оказание первой помощи профессорско-преподавательским составом», 18 ч., НИТУ МИСИС, 05.2020. (ДПО, № 040000164561, рег. 239-20-326). 5. «Нормативное обеспечение подтверждения соответствия и качества угольной продукции», 16ч., Москва, НИТУ МИСИС 19-20.12.2022. (ЦИОП -556-2022). 6. «Техносферная безопасность, надежность, качество, энергосбережение». Сертификат участника 25-й Юбилейной международной научно-практической конференции и повышения квалификации, 40 ч., Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет, 11-15.09.2023. 7. IMRS-2019 судья на международных соревнованиях и организатор, Москва,- Екатеринбург, 2019.
Основные результаты деятельности (перечисление достигнутых результатов)	Разработка образовательного стандарта, учебного плана и структуры методического обеспечения для специальности (основной образовательной программы) «Технологическая безопасность горного производства» Членство в российских и зарубежных академиях, других общественных организациях:

	– Действительный член Международной академии наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) с 2000 г., – действительный член Академии горных наук с 2008 г., – член Тоннельной ассоциации России с 2004 г., – член отраслевой комиссии Минпромторга России по аттестации в металлургической промышленности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя (ОАК 5/8); – член секции №5 НТС Ростехнадзора Безопасность объектов горной, металлургической промышленности и ведения взрывных работ (подсекция «Угольная промышленность»). Научное рецензирование, экспертиза: – экспертиза проектов горных объектов, – расследование аварии на шахтах Распадская, Северная; – член редколлегии в изданиях Горный журнал, Eurasian Mining; – рецензирование статей в изданиях базы «Скопус» (Горный журнал, ГИАБ, Eurasian Mining, MDPI- Energies); – член диссертационного совета НИТУ МИСИС по защите докторских диссертаций; – зам.председателя экспертного совета НИТУ МИСИС по защите докторских диссертаций по специальности 2.10.3 «Безопасность труда» (в горной промышленности).
Значимые исследовательские/преподавательские проекты, гранты (тема, заказчик, год, полученные результаты)	Требования к системе автоматического управления вентиляцией угольной шахты (под руководством чл.корр. РАН Пучкова Л.А.), 1977-1978 гг. Проект вентиляции рудника «Мир» (АЛРОСА), рук. чл.корр. РАН Пучков Л.А., 2003-2005 гг. Исследование процессов массопереноса в выработанных пространствах угольных шахт для определения условий предотвращения эндогенных пожаров (грант Минобрнауки РФ), рук. д.т.н. Каледина Н.О., 2014,2015, 2016 гг. Обоснование проведения измерений параметров газо-воздушной среды в коммуникационных коллекторах (хоздоговор), рук. д.т.н. Каледина Н.О., 2016 г. Разработка упрощенной методики подбора насосного оборудования в коммуникационных коллекторах (хоздоговор) рук. д.т.н. Каледина Н.О., 2016 г. Разработка строительных норм и правил на проектирование системы отопления, вентиляции и кондиционирования в коммуникационных коллекторах (хоздоговор), рук. д.т.н. Каледина Н.О., 2016-2017 гг. Разработка методических материалов для программ профессионального обучения по рабочим профессиям по теме: «Научно обоснованные предельные концентрации метана в исходящих струях очистного забоя и выемочного участка» (хоздоговор), рук. д.т.н. Каледина Н.О., 2016 г. Разработка теоретических основ нормативно-методического обеспечения аэрологической безопасности угольных шахт (госконтракты), рук. д.т.н. Коликов К.С., 2017-2020 гг. Методика расчета воздуха и организации проветривания рудника подземного (хоздоговор), рук. д.т.н. Кобылкин К.С., 2021-2022 гг.

	Расчёт устойчивости воздушного потока в тоннелях при пожаре и условий безопасной эвакуации людей при пожаре для стадии «Проектная документация» по объекту: Юго-Западный участок ТПК ст. «Проспект Вернадского» - ст. «Можайская» (хоздоговор), рук. д.т.н. Кобылкин К.С., 2021г. Расчетное обоснование технических решений по противопожарной защите наземно-надземных участков линии метрополитена с покрытием для защиты от атмосферных осадков для стадии «Проектная документация» по объекту: «Калининско-Солнцевская линия метрополитена от станции метро «Рассказовка» до станции метро «Внуково», (хоздоговор), рук. д.т.н. Кобылкин К.С., 2021г.
Значимые публикации Индекс Хирша (Scopus) h = 8 AuthorID 6507613745 Индекс Хирша (РИНЦ) h = 13 SPIN РИНЦ 1169-9221 ORCID 0000-0001-7292-7364 Researcher ID D-6638-2014	1. Пучков Л.А., Каледина Н. О., Кобылкин С.С. Глобальное энергетическое потребление: прогнозы и реальность Горный журнал. №1, 2016. – с. 4-6. 2. Пучков Л.А., Каледина Н. О., Кобылкин С.С. Кризисная динамика глобального энергопотребления. Горный информационно - аналитический бюллетень, № 12, 2016. – С. 5-14. 3. Каледина Н.О. Методологический подход к обеспечению аэрологической безопасности угольной шахты / Горный информационно - аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2019. № 5 Экология и безопасность отработки месторождений полезных ископаемых. (спец. выпуск №10). М: Изд-во «Горная книга» – 2019. С.26-31. 4. Каледина Н.О. Риск-ориентированный подход в обеспечении промышленной безопасности горных предприятий Горный информационно - аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – № 6-1, 2020 г., Москва, изд-во «Горная книга». с.5-14 5. Каледина Н.О., Малашкина В.А. Индикаторная оценка надежности функционирования шахтных вентиляционно-дегазационных систем / Изд-во С-Птб. Горный университет: Записки Горного института. 2021. Т. 250. С. 1-10. DOI: 10.31897/PMI.2021.4.10 6. Каледина Н.О., Чечель К.Н. Анализ газового баланса выемочного участка в обеспечении аэрологической безопасности // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). - 2021. - №10-1.– С.5-16. DOI 10.25018/0236_1493_2021_101_0_5. 7. Каледина Н. О., Кобылкин С. С., Кобылкин А. С. Оценка эффективности естественного проветривания метромоста в случае возгорания кабеля с учетом защитных конструкций от климатических осадков // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2022. – № 11. – С. 147–162. DOI:10.25018/0236_1493_2022_11_0_147. 8. Каледина Н.О., Аржанов И.Е. Совершенствование функциональной структуры системы мониторинга метана в угольных шахтах // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2022. – № 12. – С. 128–140. DOI:10.25018/0236_1493_2022_12_0_128. 9. Кобылкин С. С., Кобылкин А. С., Сенаторов В. А., Нагорнюк В. В. Динамика выхлопных газов от дизельных машин в рудниках

	// Горный журнал. – 2023. - №12. – С. 95-102. – DOI: DOI: 10.17580/gzh.2023.12.15. 10. Каледина Н.О. Подготовка горных инженеров – содержание и качество. Уголь, 2023. №11. - С. 23-30. DOI: 10.18796/0041-5790-2023-11-23-30
Значимые патенты (список, не более 10)	1. Установка для подготовки шахтного метана к утилизации. Патент на изобретение № 2557289, зарегистрирован 11 июля 2014 г. (опубликовано 20.07.2015 в бюллетене № 20) Каледина Н.О., Малашкина В.А., Кобылкин С.С. 2. Трёхмерная система контроля аэрогазодинамических параметров рудничной атмосферы. Патент на полезную модель регистрационный № 129992, зарегистрирован 10 июля 2013 г. Каледина Н.О., Малашкина В.А., Кобылкин А.С., Завиркина Т.В.
Научное руководство/ Преподавание	Под руководством защищено 5 кандидатских и 2 докторских диссертации в области вентиляции шахт и рудников. В настоящее время 2 аспиранта (2022 г., 2023 г.). Учебные курсы, читаемые в университете: <u>Программы специалитета:</u> Аэрология горных предприятий Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело Взрывобезопасность горных систем (Производственная безопасность, ч.3) <u>Программы магистратуры</u> Разработка вопросов безопасности в проектах Технологическая безопасность промышленных производств Управление промышленной безопасностью <u>Программы аспирантуры</u> Основы рудничной аэрогазодинамики Пожарная и промышленная безопасность в горной промышленности Мониторинг безопасности горных систем Безопасность горного производства Безопасность труда <u>Программы ДПО</u> Аэрология горных предприятий Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело Безопасность горного производства Обеспечение аэрологической безопасности горных предприятий Метанобезопасность угольных шахт