



ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ – ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К.АММОСОВА»



Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными изобретателями ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова», чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях

ЗАРОВНЯЕВ БОРИС НИКОЛАЕВИЧ

Профессор СВФУ, доктор технических наук, действительный член Академии горных наук

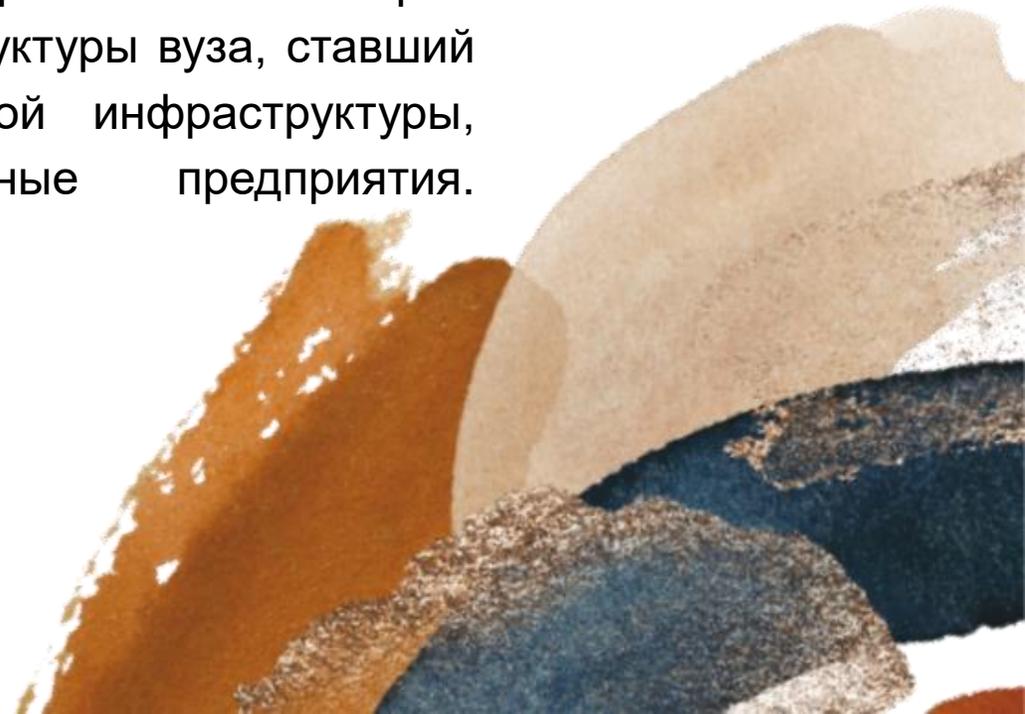


Автор 207 научных работ, монографий, 23 учебно-методических работ, 23 патентов на изобретения. В 1976 г. окончил Якутский государственный университет по специальности «Разработка месторождений полезных ископаемых». С 1976 г. по настоящее время работает в СВФУ, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом, профессором, заведующим кафедрой, деканом, директором Горного института. В 1984 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 1997 г. - докторскую диссертацию. Профессор Борис Николаевич Заровняев - специалист в области открытой разработки месторождений полезных ископаемых, физике и разрушению горных пород взрывом. В 1998 г. создал научно-технологический парк университета, которым впервые был выигран международный грант на создание инновационной инфраструктуры вуза, ставший основой для последующего формирования инновационной инфраструктуры, включающей бизнес-инкубатор, малые инновационные предприятия. Научным парком была разработана и успешно реализована программа коммерциализации бренда «Полюс Холода».

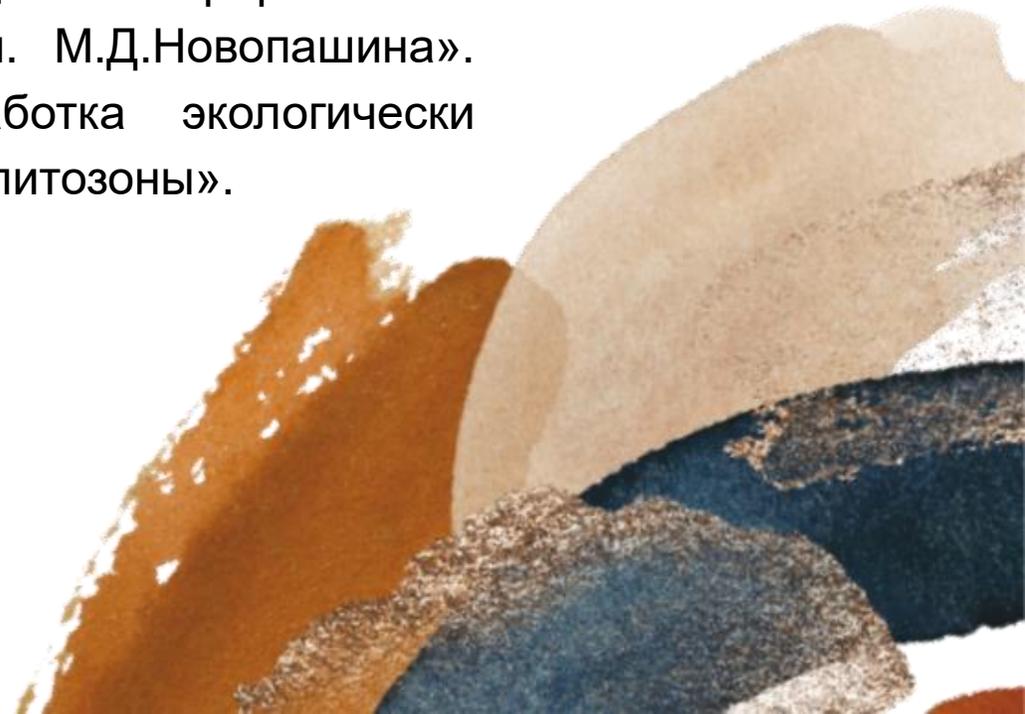


СВФУ

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА



За более чем 37 лет работы Борис Николаевич Заровняев подготовил более 2000 горных инженеров. С 2001 г. руководит Якутским научным центром Академии горных наук, в 1996 г. признан лучшим доцентом, в 2000 г. лучшим профессором университета, в 2019 г. Общероссийской общественной организацией «Российское профессорское собрание» также был признан «Профессором года». В 2003 г. создал региональный учебно-методический центр по образованию в области горного дела, в настоящее время руководит переподготовкой и стажировкой специалистов предприятий, является членом УМО вузов РФ по образованию в области горного дела и ДВРУМЦ, член редколлегии «Горного журнала», руководит аспирантами. В 2011 г. создал интегрированный Научно-образовательный центр «Геотехнологии Севера им. М.Д.Новопашина». Является научным руководителем направления «Разработка экологически безопасной технологии ведения горных работ в условиях криолитозоны».



В рамках выполнения совместного с АК АПРОСА (ПАО) гранта РФФИ разработана двумерная математическая модель теплового взаимодействия массива многолетнемерзлых горных пород (уступа борта карьера) с атмосферой. Проектированы сверхглубокие карьеры с крутыми откосами уступов и бортов на примере карьеров «Удачная» и «Нюрбинская». Разработаны конструкция и технология изготовления дорожной одежды для крутонаклонных съездов карьера. Впервые в России обоснованы основные принципы организации дистанционного управления горным оборудованием в карьере «Удачный», которое совмещает погрузку и доставку горной массы в опасных зонах в режиме дистанционного управления. Заровняев Борис Николаевич является одним из ведущих специалистов в области взрывного разрушения мерзлых горных пород. Им разработаны различные конструкции зарядов для взрывания сложноструктурных мерзлых пород и внедрены современные технологии для исследования состояния массива для повышения эффективности взрывных работ. Так, рекомендовано применение аппаратуры АБ-250 (250 МГц) по методике непрерывного профилирования в контакте с горным массивом для ОАО «Алмазы Анабара».



Является автором 207 научных работ, монографий, 23 изобретений, 23 учебно-методических работ. Под его руководством были запатентованы способы отстройки нерабочего борта глубокого карьера (патенты на изобретения RU №№ 2676352, 2698750, 2713844), обеспечивающие безопасность ведения горных работ в процессе отработки глубокого карьера и сокращение объемов удаляемых вскрышных пород из его контура.



СВФУ

СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА

