

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
по специальности "Горные науки"

КУБРИН Сергей Сергеевич

Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией, ученый секретарь ИПКОН РАН, ФГБУН Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н. В. Мельникова РАН (г. Москва), р. 04.08.1957, доктор технических наук, профессор

Кубрин С.С. – специалист в области геомеханики, аэрогазодинамики, геотехнологии, гео-мониторинга, геоинформатики и промышленной безопасности при ведении горных работ, автор 382 научных работ, из них 18 монографий и 12 патентов.

Основные научные результаты Кубрина С.С.:

разработал формализованный метод оценки риска неблагоприятных событий на шахтах; создал концепцию Многофункциональных систем безопасности (Поручение Президента РФ по результатам аварии на ш. Распадская), внедрено на шахтах, разрезах и обогатительных фабриках;

разработал теоретические основы по определению загазированных взрывчатой смесью объемов, принимаемых для расчёта силы взрыва и распространения поражающих факторов по горным выработкам (Поручение Заместителя Председателя Правительства РФ по анализу аварии на ш. Северная): Руководство по безопасности;

разработал математические модели проветривания участков угольных шахт;

разработал описание процесса выемки угля очистным комбайном и движения горной массы по конвейерам для оптимизации режима изменения скорости подачи комбайна вдоль лавы;

исследовал процессы выделения метана из локальных источников на почве лавы для проведения замеров дебитов, разработал новый прибор – реометр;

теоретически обосновал параметры пылевзрывобезопасности горных выработок угольных шахт, учитывающее вещественный состав и форм-фактора частиц отличный от стоксового.

Под руководством Кубрина С.С. защищены 10 диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук. Он читает лекции в НИТУ МИСиС, в Российском университете транспорта, выпустил 14 учебных пособий (4 учебника), член редколлегии журнала "Вестник научного центра ВостНИИ", является зам. председателя диссертационного совета ИПКОН РАН, членом экспертного совета ВАК РФ, экспертного Совета при диссертационном совете НИТУ МИСиС, диссертационного совета Донецкого национального университета, Рабочей группы НТС при Министерстве Энергетики РФ, секции № 5 НТС Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ, Межведомственного совета по присуждению премий Правительства Российской Федерации в области науки и техники, Технического комитета по стандартизации ТК 269 «Горное дело».

Кубрин С.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН по специальности "горное дело" Ученым советом ИПКОН РАН.