

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению наук о Земле РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «горное дело, освоение месторождений Арктической зоны»

МАЙОРОВ Александр Евгеньевич

Главный научный сотрудник ФГБНУ «ФИЦ угля и углехимии СО РАН» (г. Кемерово),
р. 30.10.1971, доктор технических наук,
профессор РАН, Почетная грамота
Минобрнауки России, междотраслевой знак
«Горняцкая слава» III ст., медаль «За служение
Кузбассу»

Майоров А.Е. – специалист в области подземной разработки твердых полезных ископаемых, автор 115 научных работ, из них 2 монографий, 24 патентов и свидетельств.

Основные научные результаты Майорова А.Е.:

создана концепция комплексного управления физическим состоянием нарушенных и склонных к окислению породных и угольных массивов с обоснованием их структурного и напряженно-деформируемого преобразования химическим ингибированием и изоляцией вскрытых поверхностей, армированием, инъекционным упрочнением и уплотнением трещин;

разработана серия гидратирующих минеральных составов, исследовано влияние седиментации и концентрации твердой фазы в плоском потоке их водной суспензии со сложной реологией на качество тампонажа трещин и эволюцию проницаемости массива горных пород;

разработаны оригинальные технологии и обоснованы процессы комбинированного крепления и изоляции горных выработок шахт, возведения консервирующих, упрочняющих, противофильтрационных и теплоизолирующих тампонажных завес в массивах пород. Указанные результаты обеспечивают безопасность ведения горных работ при снижении материалоемкости и энергоемкости технологических процессов отработки запасов твердых горючих полезных ископаемых, реализацию перспективных геотехнологий комплексного освоения недр в сложных горно-геологических и климатических условиях.

Майоров А.Е. ведет преподавательскую работу: профессор Кузбасского государственного технического университета и ФИЦ УУХ СО РАН (аспирантура с 2017 г.). Подготовил 12 специалистов и 1 кандидата наук, является научным руководителем 3 аспирантов.

Майоров А.Е. – эксперт РАН и ОЭРН, член Секции Экспертного совета при Комитете Государственной Думы по энергетике, ОУС СО РАН наук о Земле; член диссертационного совета 24.1.509.01 на базе ФИЦ УУХ СО РАН; автор ежегодной конференции, ответственный редактор сборника, длительно руководит проектами фундаментальных НИР ФИЦ УУХ СО РАН.

Майоров А.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению наук о Земле РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «горное дело, освоение месторождений Арктической зоны» Ученым советом ФГБНУ «ФИЦ угля и углехимии СО РАН» и членом-корреспондентом РАН Левиным Л.Ю.