

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»

**СЕРДЮКОВ Сергей Владимирович**

Заведующий лабораторией ФГБУН Института  
горного дела им. Н.А. Чинакала СО РАН  
(г. Новосибирск), р. 05.04.1956, доктор  
технических наук

Сердюков С.В. – специалист в области горного дела, геомеханики и горной геофизики, автор 266 научных работ, из них 4 монографии и 28 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Сердюкова С.В.:

исследованы нелинейные эффекты сейсмического воздействия на продуктивные пласты месторождений нефти и газа, разработаны способы виброволнового стимулирования нефтеотдачи, созданы и запущены в производство скважинные ударно-насосные установки;

исследованы закономерности гидравлического разрыва неоднородно напряженного массива, разработаны способы, полимерные композиции и проппанты для интенсификации дегазации угольных пластов, укрепления рыхлых пород и противofильтрационного экранирования подземных сооружений;

исследованы процессы распространения поверхностных волн вдоль выработок и возбуждения упругих колебаний потоком жидкости в трещинах, разработаны способы сейсмического мониторинга состояния массива вокруг тоннелей и шахтных стволов, дистанционного контроля фильтрационных потоков, проводимости технологических гидроразрывов.

Сердюков С.В. является научным руководителем дипломных работ, ведет преподавательскую работу в аспирантуре ИГД СО РАН, им подготовлены 4 кандидата технических наук.

Сердюков С.В. – член Научного совета РАН по проблемам геологии, геофизики, разработки и переработки углеводородов, член Федерального реестра экспертов Республиканского исследовательского научно-консультационного центра экспертизы.

Сердюков С.В. 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» академиками РАН Алексеенко С.В., Ермиловым О.М. и Курленей М.В.