

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Аникина Павла Александровича на тему «Прогнозирование удароопасности массива горных пород по данным геоакустического контроля (на примере месторождения урановых руд Антей)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20- «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Актуальность выбранной диссертантом темы не вызывает никаких сомнений, поскольку разработка рудных месторождений России происходит на все более глубоких горизонтах, что приводит к росту геомеханических напряжений и динамическим формам проявления горного давления. Разработанные автором решения выходят за рамки одного месторождения, поскольку задача прогноза горных ударов остро стоит и на других месторождениях России, например, на Таштагольском и Шерегешском железорудных месторождениях в Кузбассе, на Норильском месторождении редких металлов и на ряде других предприятий России.

На наш взгляд, работа Аникина П.А. убедительно подтверждает кинетическую концепцию разрушения горных пород, развиваемую в работах школы академика С.Н. Журкова (Куксенко В.С. и др.) и в работах Кузбасского государственного технического университета (В.В. Иванов и др.), в которых было показано, что на ранних стадиях процесса формирования очага разрушения идет делокализованное накопление трещин, причем распределение таковых в пространстве и во времени подчиняется Пуассоновскому распределению (см., например, работу В.В. Иванова и др. «Прогноз главного сейсмического толчка на основе автоматизированного контроля сейсмического режима», доклады РАН, т. 347, № 6, 1996). Кроме того, разработанная диссертантом модель формирования удароопасных зон (зон повышенной АЭ) и разработанная система контроля, регистрирующая расстояние между мелкими событиями (предвестниками горного удара), позволит, на наш взгляд, в дальнейшем вести и прогноз времени до горного удара (см. доклады РАН, т.347, №6, 1996).

В целом работа Аникина П.А. представляет большой научный интерес, будет весьма полезной при использовании на других месторождениях России, удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аникин Павел Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20.

Иванов Вадим Васильевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры теоретической и геотехнической механики Кузбасского государственного технического университета им. Т.Ф.

Горбачева, тел. (83842)39-63-36, e mail:

vvi@kuzstu.ru

Подпись профессора В.В. Иванова заверяю:

В.В. Иванов

