

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
Горного университета,
д.э.н., профессор Сергеев И. Б.

« 21 » мая 2018 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Голосова Андрея Михайловича на тему:
«Разработка акустико-деформационного метода определения предвестников разрушения образцов горных пород при одноосном сжатии», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

1. Актуальность темы диссертационного исследования.

Современный этап развития горнодобывающей отрасли России связан с постоянным увеличением глубины ведения горных работ, что ведет к возрастанию числа и силы геодинамических проявлений. Эффективность прогнозирования образования в горных породах очагов таких явлений определяется наличием системы предвестников, обладающих свойствами надежности и оперативного регистрирования. Повышение надежности прогноза возможно на пути разработки комплексных предвестников, включающих одновременное использование независимых измерительных систем, таких как сейсмоакустическая и деформационная.

Разработка таких методов непосредственно в массиве встречает большие организационные и технические трудности. Поэтому лабораторный этап исследований представляется неизбежной ступенью разработки предвестников геодинамических явлений с учетом последующего переноса результатов исследований на массив, являющийся верхним по отношению к образцу уровнем иерархически блочной геосреды.

