

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

на диссертационную работу **Костюниной Ольги Александровны**
«Обоснование эффективных параметров и технологии взрывного рыхления
горных пород на ограниченных рабочих площадках», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.6. – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная эрогазодинамика
и горная теплофизика.

Актуальность темы

Общей мировой тенденцией дальнейшего развития открытого способа разработки является направление в сторону увеличения глубины как действующих, так и планируемых разрезов и карьеров. Понижение глубины неотъемлемо связано с сокращением размеров рабочих площадок, а следовательно с более интенсивным взрывным воздействием на элементы рабочей площадки и оборудования расположенного на них. Особую актуальность проблема обеспечения безопасности взрывных работ приобретает при приближении границ рабочих площадок к населенным пунктам, транспортным коммуникациям, линиям электропередач и другим охраняемым объектам.

Появление электронных и неэлектрических систем инициирования значительно расширило возможности выбора схемы взрывания и определило новые направления повышения эффективности и безопасности работ. Новые средства инициирования позволили осуществить переход на поскважинное взрывание зарядов с различными интервалами замедления и увеличить продолжительность действия энергии взрыва на массив горных пород.

Проведенные автором исследования несомненно отвечают насущей потребности горного производства и восполняют определенные пробелы горной науки в данном вопросе, поэтому тема диссертации О.А. Костюниной несомненно является актуальной, так как ее основная идея состоит в

