

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Строгого И.Б. «Разработка способа разрушения горных пород промышленными зарядами взрывчатых веществ, с компонентами углеродных отходов горного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.**

Диссертационная работа Строгого И.Б. посвящена разработке способа разрушения горных пород промышленными зарядами взрывчатых веществ, с компонентами углеродных отходов горного производства.

Дробление горных пород энергией взрыва, действительно, является одним из основных технологических процессов горного производства, позволяющих отбивать горную массу в больших объемах. Постоянное развитие в этом направлении, как в России, так и за рубежом, приводит к созданию более дешевых и безопасных взрывчатых веществ (ВВ). Большим достижением, как правильно отмечается автором, является создание водоустойчивых эмульсионных ВВ. Несмотря на свою дешевизну относительно заводских ВВ, они заметно дороже простейших ВВ (типа игданит). Игданит, в свою очередь, имеет ряд недостатков, которые выражаются в растворимости и расслаиваемости при соприкосновении с водой. Поэтому упор в работе сделан именно на повышение стабильности и снижения стоимости гранулитов, за счет введения в их состав углеродных отходов горного производства, при изготовлении гранулитов на горном предприятии, что, считаю, является достаточно актуальной и обоснованной задачей.

В диссертации сформулированы и доказаны новые научные положения, имеющие существенное значение для науки и практики. Защищаемые научные положения имеют логическую связь и завершенность.

Автором применен комплексный подход к решению поставленных задач с использованием аналитических, теоретических методов исследований и инструментальных натуральных измерений, что указывает на высокую достоверность научных положений и выводов.

Практическая значимость работы заключается в снижении затрат на буровзрывные работы и в улучшении качества дробления горных пород при использовании простейших взрывчатых веществ с отходами горного производства.

