

Отзыв
на автореферат Житинской О.М. по теме
"Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость
бортов железорудных карьеров при длительной их разработке",
представленной на соискании ученой степени кандидата
геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 -Инженерная
геология, мерзлотоведение и грунтоведение

Бесспорно, анализ состояния устойчивости таких уникальных объектов как система разработки рудных месторождений в пределах Курской магнитной аномалии расширяет наши знания о проблемах безопасности ведения горно-технических работ и представляет собой основу для корректировки проектов разработки длительно эксплуатируемых месторождений. Поставленные задачи в работе являются актуальными и востребованы горно-добывающей отраслью в целом.

Автором обоснован круг задач, которые необходимо решать для целей поддержки состояния устойчивости уникальных горных сооружений. Особым образом, следует отметить применяемый автором принцип непрерывного процесса решения/еомеханических задач с учетом параметров мониторинга состояния и развития инженерно-геологических процессов в рассматриваемой ПТС МПИ.

В работе в полной мере эксплуатируется идея непрерывного прогноза коэффициента устойчивости для горного массива с дискретной структурой и это является ключевым звеном в оптимизации системы мониторинга и управления процессами разработки месторождения с длительной историей эксплуатации, что определяет сложившуюся систему факторов и тенденции их развития, в том числе и опасного.

Предложенные автором схема и алгоритм оптимизации углов заложения откосов апробированы на реальных объектах, что доказывает состоятельность и практическую целесообразность выполненных ей исследований и методических разработок.

Считаю представленную работу научно и практически значимым трудом соответствующим требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам, а ее автора Житинскую О.М. достойной присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08.

Заведующий кафедрой геоинформатики
Уральского государственного горного университета,
д.г.-м.н., профессор

Писецкий В.Б.

03.06.2021

