ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидляра Александра Владимировича на тему «РАЗРАБОТКА И ОБОСНОВАНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОТРАБОТКЕ НИКОЛАЕВСКОГО ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЛОЖНОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.20 – геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

В исследовании рассматриваются вопросы, связанные с ухудшением геодинамической обстановки, вызванной увеличением глубин отработки и объема выработанных пространств, проявлением горного давления и повышением удароопасности на подземных рудниках Дальневосточного региона,. По автору, практический выход результатов исследования, заключается в геомеханическом обосновании мер безопасности при разработке удароопасных месторождений жильного типа, что является весьма актуальным для горного производства.

Научная новизна и практическая ценность исследования неоспоримы.

В работе, в исторической последовательности выполнен анализ методов прогноза и предотвращения опасных динамических проявлений, возникающих в горных породах при их разработке. Диссертант на основе экспериментального изучения геомеханических, структурно-геологических и горнотехнических условий отработки глубоких горизонтов установил закономерности изменения акустической активности горных пород в их взаимосвязи с крупными динамическими явлениями и сейсмической активностью, выполнил оценку геомеханического состояния жильных месторождений Восточного Приморья склонных к горным ударам. В качестве аналитического метода решения поставленных задач выбран метод конечного элемента, его 3D - вариант. На основе результатов решения ряда задач, диссертант исследует влияние различных факторов на формирование техногенных полей напряжений и посредством коэффициента концентрации напряжений оценивает прочность горных пород. Выполненные исследования позволили автору диссертации обосновать и разработать комплекс мер геомеханической безопасности при разработке сложных жильных удароопасных месторождений.

Некоторые замечания по автореферату диссертации:

- Из автореферата неясно о принятой в расчетах реологической модели горных пород?
- Выполнялись ли исследования о влиянии граничных условий на результаты расчета?

Диссертационная работа **СИДЛЯРа Александра Владимировича** отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Горшков Николай Иванович,
доктор технических наук,
профессор кафедры «Автомобильные дороги» ФГБОУ ВО Тихоокеанского государственного университета (направление геомеханика и геотехника)
680035, г. Хабаровск, Тихоокеанская, 136,
тел.: 8 914 164 90 42, эл. почта: fem_soft@mail.ru

_____ ФИО

Я, Горшков Николай Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«24» сентября 2021 г.

Подпись Горшкова Н.И.
Заверяю специалист по персоналу отдела кадров

Отдел кадров

Горшков Н.И.