

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Патачакова Игоря Витальевича на тему: «Обоснование конструкции и параметров бортов карьера для разработки сложноструктурных месторождений в суровых климатических условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

В последние годы в связи с совершенствованием высокопроизводительной техники и высокотехнологичных способов добычи, снижением количества месторождений с благоприятными условиями залегания и возрастающей потребностью цивилизации в полезных ископаемых, наблюдается интенсификация горной промышленности. Это приводит к вовлечению в эксплуатацию месторождений, расположенных в сложных горно-геологических, географических и климатических условиях, и залегающих на больших глубинах. Строительство сверхглубоких карьеров требует развития прикладных наук, технологий и методик, способных обеспечить безопасную, и одновременно экономически выгодную добычу полезных ископаемых. В связи с этим, тема данного исследования является, несомненно, актуальной.

Целью работы является повышение эффективности и безопасности разработки сложноструктурных месторождений полезных ископаемых в суровых климатических условиях. Практическая ценность работы заключается в разработке методов контроля и прогноза состояния и свойств карьерных массивов, позволяющих управлять параметрами бортов карьера в суровых климатических условиях, создании номограмм для оперативного определения параметров откосов бортов карьеров с учетом прочностных свойств массивов и их пространственной изменчивости.

Научная новизна данной работы заключается в учете пространственной изменчивости прочностных свойств массива, а также в создании номограмм и математических функций для оперативного определения устойчивых параметров бортов карьера. Научные положения, выносимые на защиту доказаны, а уровень выполненных в работе исследований соответствует передовым достижениям в данной области.

По автореферату имеется замечание: при анализе графиков был сделан вывод о том, что: «угол внутреннего трения необходимо устанавливать с более высокой точностью, чем сцепление». По общепринятым методикам данные параметры определяются одновременно из общей зависимости. В таком случае увеличение точности определения только, например, сцепления, не представляется возможным, и данный вывод требует представления методики независимого определения данных параметров.

В целом, диссертационная работа соответствует критериям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Патачаков Игорь Витальевич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология подземная, открытая и строительная».

Доцент кафедры «Горное дело» ЮРГПУ (НПИ),
кандидат технических наук

Шурыгин Дмитрий Николаевич

18.09.192. 
Подпись доцента Шурыгина Д.Н. заверяю

Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (НПИ)

 Н.Н. Холодкова

ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Адрес: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
Тел. 8(8635) 25-53-56. E-mail: rektorat@npi-tu.ru

