

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Бурмистрова Константина Владимировича «Разработка геотехнологических решений по сохранению устойчивости функционирования горнорудных предприятий путем поэтапного вскрытия запасов глубоких горизонтов при открытой и комбинированной отработке крутопадающих месторождений»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Предложенная работа посвящена актуальному вопросу развития транспортных систем глубоких карьеров.

В своей работе автор подчеркивает, что с учетом различий горно-геологических условий отработок месторождений обоснование схемы вскрытия и выбор вида транспорта является одной из самых сложных и многовариантных задач при выборе стратегии развития горнодобывающих предприятий (ГДП).

Цель работы заключалась в обеспечении устойчивого функционирования ГДП в периоды перехода на очередные этапы разработки месторождений.

В работе обосновано применение комплексного критерия эффективности при многокритериальном сопоставлении вариантов схемы вскрытия с использованием нечеткого метода использования иерархий.

Рассмотрен вариант перехода на применение высоких сдвоенных уступов в рабочей зоне карьера для опережающей отработки участков концентрационных горизонтов ЦПТ и продлению сроков эффективной эксплуатации дробильно-конвейерных комплексов.

Интересна концепция после глубокого ввода комплекса ЦПТ сокращения транспортных берм с технологических 2-х полос до хозяйственной одной полосы с целью отработки половин транспортных берм для формирования перегрузочных площадок у ЦПТ и обеспечения дополнительной углубки.

В качестве замечания можно отметить, что решение об изменении конструкции дорог и бортов карьеров в нижних их частях с увеличением глубины карьера и угла наклона конечных бортов карьеров должно быть обязательно подкреплено геомеханическими проработками, которые должны подтвердить устойчивость новых параметров бортов карьера с учетом сроков их стояния.

Можно согласиться, что в результате выполненной работы автором получены новые технологические решения по сохранению устойчивости функционирования горнорудных предприятий.

В целом можно констатировать, что работа выполнена на достаточно высоком уровне, полученные результаты имеют научную значимость и характеризуются практической ценностью, доложены на нескольких конференциях и опубликованы в печатных изданиях.

По комплексу решенных вопросов, полученных результатов, сделанных выводов и рекомендаций, представленная диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, п.9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, а ее автор Бурмистров Константин

Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ведущий научный сотрудник лаборатории комбинированной обработки недр ГоИ КНЦ РАН, кандидат технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Горный институт – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Кольский научный центр Российской академии наук» (ГоИ КНЦ РАН)

Адрес: 184209, Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 24

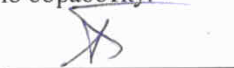
a.bilin@ksc.ru, тел.8-81555-79-127

Андрей Леонидович Билин



Я, Билин Андрей Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

“30” мая 2022 г.



подпись <u>Билин А. Л.</u>
По месту работы удостоверяю Зав.канцелярией Горного института
<u>Сидорова</u>
“30” мая 2022 г.

