

О Т З Ы В

на диссертационную работу Исайченкова Александра Борисовича на тему «Оптимизация сопряжённо выполняемых технологических процессов вскрышных работ при применении современных экскаваторно-автомобильных комплексов» (на примере разреза «Тугнуйский»), представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22– «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Ведущие предприятия России обновляют парк экскаваторов, заменяя изношенные экскаваторы на новые большой единичной мощности с ковшом вместимостью 22-41м³ и более. Наибольшая производительность экскаваторов и затраты на процесс экскавации достигаются при качественном дроблении горных пород буровзрывным способом, с обеспечением минимального средневзвешенного размера кусков взорванной горной массы. Однако с увеличением степени дробления, многократно растут затраты на процесс БВР. Для каждого предприятия в условиях жёсткой конкуренции важно установить для применяемых экскаваторов тот средневзвешенный размер куска взорванной горной массы и соответствующие технологические параметры, который обеспечивают наименьшие удельные затраты по процессам вскрыши.

Следует отметить, что уровень развития технологий позволил впервые провести подобные исследования с непосредственным измерением веса породы в ковше экскаватора с помощью датчиков которыми оснащён экскаватор. Кроме того вес породы погруженной в самосвал повторно взвешивался датчиками веса на самосвале, что позволило установить эмпирические зависимости изменения производительности экскаватора от средневзвешенного размера кусков взорванной горной массы с высокой степенью достоверности.

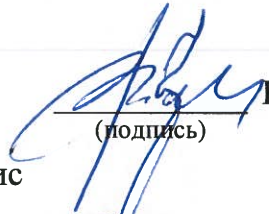
Практическая ценность результатов работы заключается в разработанной методике и алгоритме оптимизации параметров сопряжённо выполняемых процессов разработки полускальных вскрышных пород

В целом диссертация является завершённой научно-квалификационной работой на актуальную тему, а её автор Исайченков Александр Борисович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 22.00.22. – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Руководитель Департамента добычи
фосфатного сырья

АО МХК «ЕвроХим», центральный офис
115054 Москва, ул. Дубининская, 53,
стр.6, тел.: +7 495 795 25 27 (1345)
e-mail: Vasily.Chernykh@eurochem.ru

Подпись Черных В.А. удостоверяю
Начальник отдела кадров



Василий Алексеевич Черных

(подпись)



(подпись,
место для
печати)