

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Полинова Андрея Александровича**

«Обоснование конструкции и параметров откосов отвалов и борта карьера для эффективного использования солнечной и ветровой энергии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Выбранная тема диссертационного исследования является, несомненно, актуальной, поскольку направлена на решение одновременного двух важных задач: повышение эффективности функционирования горнодобывающего предприятия при внедрение инновационных подходов в области энергоэффективности и выполнение мероприятий попутной рекультивации земель, нарушенных горными работами. Обоснование стратегии комплексного освоения участка недр Земли при целенаправленном формировании конструкций карьеров и отвалов, обеспечивающих эффективное использование солнечной и ветровой энергии является амбициозной и весьма актуальной задачей. При этом предложенные технологические решения позволяют обеспечить реализацию разработанного и обоснованного подходов в кратчайшие сроки на месторождениях страны, расположенных южнее шестидесятой параллели.

Обоснованные в работе геотехнологические решения позволяют повысить не только эффективность горнодобывающего предприятия, но скорость выполнения работ технического этапа рекультивации, что имеет существенное значение для развития горнодобывающей отрасли страны.

Автор, выполненными исследованиями убедительно доказал, что обоснование параметров открытой геотехнологии с формированием отвалов и бортов карьера для использования возобновляемой энергии позволяет в процессе отработки балансовых запасов обеспечить монтаж и эксплуатацию солнечных панелей и ветрогенераторов, что обуславливает не только повышение кадастровой стоимости восстанавливаемых земель, но и эффективное использование пород вскрыши.

Выдвинутая идея работы, заключающаяся в разработке методики обоснования конструкции и параметров откосов отвала и борта карьера, а также условий, обеспечивающих эффективное использование природной и техногенной возобновляемой энергии в ходе ведения горных работ и после их завершения, в совокупности с разработанными технологическими схемами изменения результирующего угла откосов верхних уступов карьера и формирования внешних отвалов позволяет повысить полноту и комплексность освоения участка недр.

В качестве научной новизны результатов исследования, представленных в работе, следует отметить стратегию обеспечения полноты и комплексности освоения участка недр при использовании возобновляемых источников энергии, которая заключается в це-

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	
Дата регистрации	23.09.2024
Фамилия регистратора	

ленаправленном формировании горнотехнических сооружений с обоснованными параметрами, обеспечивающими эффективное использование солнечной и ветровой энергии.

Положения, выносимые на защиту, апробированы на многочисленных международных научно-практических конференциях, и нашли свое подтверждение в полученных результатах законченной диссертации, направленной на обоснование конструкции и параметров откосов отвалов и борта карьера для эффективного использования солнечной и ветровой энергии.

Диссертационная работа является законченным исследованием и полностью соответствует требованиям п.п 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки, а её автор, Полинов Андрей Александрович, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Директор АНО ДПО «КЦПК «Персонал»,
кандидат технических наук
E-mail: kozlovskiy.aa@mmk.ru



А.А. Козловский

Почтовый адрес: 455000, Магнитогорск, ул. Калинина, 18.
Тел: + 8 (3519) 24-01-20

Я, Козловский Андрей Александрович согласен на обработку персональных данных для работы диссертационного совета



Личную подпись Козловского Андрей Александровича заверяю:

Руководитель группы юридического и документационного обеспечения деятельности АНО ДПО «КЦПК «Персонал»



И.Г. Бутакова