

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.

Тема диссертации является актуальной, ведь в мире происходит активное развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ), в том числе солнечной и ветровой энергии. На начало 2017 года установленная мощность ветровых электростанций (ВЭС) в мире составила 487 ГВт. В России в последние годы также наблюдается активность в развитии ВИЭ, в том числе за счет совершенствования нормативно-правовой базы и государственной поддержки развития ВИЭ. Ветроэнергетическая отрасль в России — молодая: на 2016 год установленная мощность ВЭС составила около 100 МВт. Однако, по-прежнему существуют проблемы с отсутствием развитой инфраструктуры и высокими затратами на строительство ветропарков, что затрудняет дальнейшее развитие ветроэнергетики в России.

На данный момент многие промышленные предприятия переходят на автоматизированные системы производства, поэтому возрастает количество потребляемой электроэнергии.

Выполненные автором исследования, посвящены решению актуальной научно-практической задачи, связанной с обоснованием параметров открытой геотехнологии с формированием отвалов и бортов карьера для использования возобновляемой энергии при учете направления и скорости ведения добычных, вскрышных и отвальных работ.

Идея работы заключается 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, для повышения полноты и комплексности освоения участка недр.

Научная новизна результатов исследования выражается в стратегия обеспечения полноты и комплексности освоения участка недр при использовании возобновляемых источников энергии, заключающаяся в целенаправленном формировании горнотехнических сооружений с параметрами, обеспечивающими эффективное использование солнечной и ветровой энергии.

Положения, выносимые на защиту, апробированы на 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.

При изучении автореферата появился вопрос: на каких предприятиях в России возможно применение предлагаемых решений, с учетом экономического эффекта и действующего природоохранного законодательства.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
ФГБОУ ВО «ГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации 17.09.2024
Фамилия регистратора _____

Указанное замечание не снижает практическую и научную значимость работы. 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.

Я, Сытенков Виктор Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доктор технических наук, профессор,
Заведующий отделом «Методические основы оценки
проектной и технической документации
на разработку месторождений твердых полезных ископаемых»
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт минерального сырья им. Н. М. Федоровского»
(ФГБУ «ВИМС»)
119017, Москва, Старомонетный пер., д. 31
Телефон: (495) 951-50-43, (495) 950-30-40
Эл. почта: sytenkov@vims-geo.ru

В. Н. Сытенков

Я, Швабенланд Елена Егоровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат технических наук,
Заведующий сектором цветных,
редких и благородных металлов
отдела «Методические основы оценки
проектной и технической документации
на разработку месторождений твердых полезных ископаемых»
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт минерального сырья им. Н. М. Федоровского»
(ФГБУ «ВИМС»)
119017, Москва, Старомонетный пер., д. 31
Телефон: (495) 951-50-43, (495) 950-33-44
Эл. почта: shvabenland@vims-geo.ru

Е. Е. Швабенланд

