

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Кондаковой Вероники Николаевны:** «Инженерно-геологическое обоснование размещения отходов углеобогащения в отвалах с учётом процессов техногенеза», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр (технические науки).

Актуальность темы диссертационной работы

Диссертационная работа представляет собой важный вклад в область геологического инжиниринга, особенно в контексте управления отходами углеобогащения. С учетом значительного роста добычи угля в России и, соответственно, увеличения объемов отходов угольной промышленности, проблема их управления становится все более актуальной.

Автор обоснованно подчеркивает, что накопленные отходы переработки угля имеют серьезное воздействие на окружающую среду, а также требуют значительных земельных ресурсов для их складирования. Поэтому разработка методов и технологий управления этими отходами является ключевой задачей отрасли. Особенно ценным является фокус работы на изучении процессов техногенеза и их влияния на свойства отходов углеобогащения в процессе их складирования. Предложенная методика селективной укладки отходов в отвалы с учетом этих процессов отражает новаторский подход к решению проблемы. Предложенные задачи позволяют не только глубже понять механизмы образования и деформации техногенных пород, но и разработать практически применимые рекомендации по инженерно-геологическому обоснованию размещения отходов углеобогащения в отвалах на основе полученных результатов исследования.

Таким образом, диссертационная работа представляет собой важный шаг в разработке эффективных стратегий управления отходами углеобогащения, отвечающих современным вызовам промышленности и экологии.

Научная новизна исследований

Работа вносит значительный вклад в научное понимание комплексного подхода в управлении отходами углеобогащения, основанного на понимании процессов техногенеза и их влияния на формирование отвалов, что важно как с экологической, так и с технологической точек зрения.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Работа предоставляет теоретическую и экспериментальную основу для понимания процессов формирования физико-механических свойств отходов углеобогащения в зависимости от используемых технологий обогащения и схем складирования. Это позволяет разработать рациональные параметры для «сухих» отвалов и обеспечить их устойчивость. Результаты работы позволяют

ОТЗЫВ

1

ВХ. № 9- 81 от 27.05.24
АУ УС

оптимизировать процессы складирования отходов углеобогащения в отвалах, исходя из их физико-механических свойств и характеристик. Это важно для повышения эффективности использования земельных ресурсов и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Исследования по обоснованию безопасных условий отвалообразования при селективном размещении отходов углеобогащения позволяют разработать систему прогноза и мониторинга состояния отвалов. Это способствует предотвращению аварийных ситуаций и обеспечению промышленной безопасности.

Таким образом, данная диссертационная работа не только вносит важный вклад в развитие научного понимания процессов техногенеза и складирования отходов углеобогащения, но и имеет непосредственное практическое значение для реализации эффективных и безопасных технологий обращения с отходами в угольной промышленности.

Замечания по автореферату:

1. Указывается акт внедрения результатов исследования, однако не предоставляется подробной информации о самом акте, его содержании и практическом применении.
2. Не в полной мере освещен зарубежный опыт размещения отходов углеобогащения в отвалах и обращения с ними.

Заключение

Приведенные замечания по работе соискателя Кондаковой Вероники Николаевны не снижают научно-практическую значимость диссертации.

Диссертация «Инженерно-геологическое обоснование размещения отходов углеобогащения в отвалах с учётом процессов техногенеза», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр (технические науки), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953адм, а ее автор – Кондакова Вероника Николаевна - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.3. Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр (технические науки).

Доцент кафедры «Проектирование и
строительство автомобильных дорог»
Шахтинского автодорожного института
(филиала) федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», кандидат технических наук (научная специальность 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)»)

Дата: 13.05.2024



Александр
Александрович
Богомазов

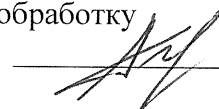
Подпись Богомазова А.А. заверяю:
и.о. директора Шахтинского автодорожного института (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»



Савенко Владимир
Геннадьевич

Почтовый индекс: 346500, Ростовская обл., г. Шахты, пл. Ленина, д. 1
Шахтинский автодорожный институт (филиал) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», кафедра «Проектирования и строительства автомобильных дорог»
тел.: +7 (8636) 22-20-36
E-mail: siurgtu@siurgtu.ru

Я, Богомазов А.А., даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку



Богомазов А.А.