

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лебзина Максима Сергеевича на тему **«Обоснование технологии консервации породных отвалов сорбент-ориентированным методом»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 Геотехнология, горные машины

Породные отвалы являются важными элементами горнодобывающей промышленности, предназначены для хранения избыточных горных пород, извлекаемых в процессе добычи полезных ископаемых. Они играют ключевую роль в управлении экологическими последствиями горнодобывающего производства. Кроме того, породные отвалы обладают потенциальными возможностями для рекультивации и восстановления экосистем. Они могут быть преобразованы в природные зоны, а также использоваться для создания рекреационных пространств, что способствует улучшению качества окружающей среды. Таким образом, породные отвалы представляют собой не только незаметную часть горнодобывающего производства, но и значимый элемент устойчивого развития территорий.

Лебзиным М.С. в диссертационной работе предлагается технология консервации породного отвала сорбент-ориентированным методом. Важную роль в этой технологии занимает использование композитных сорбентов-мелиорантов на основе природного материала торфа и техногенного материала осадка водоподготовки.

Актуальность технологии обусловлена тем, что Российская Федерация является актуальной в вопросах консервации породных отвалов, вследствие бурной горнодобывающей деятельностью в советский период и по настоящее время. Большое количество отработанных рудников и карьеров наносят существенное негативное воздействие и требуют эффективных методов консервации горнодобывающих объектов.

Обоснованность и достоверность теоретических положений, выводов и рекомендаций подтверждается корректной постановкой задач исследования, применением современного лабораторного оборудования, сопоставимостью результатов математического моделирования и данными экспериментальных исследований, а также апробацией полученных результатов в периодической печати.

Результаты работы опубликованы в 25 печатных изданиях, из которых 12 опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, докладывались и обсуждались на международных и всероссийских конференциях, получены 5 патентов на изобретение.

В качестве замечания можно отметить отсутствие информации о регионах применения предложенной технологии.

Указанное замечание носит рекомендательный характер и не снижает общего положительного впечатления от рассмотренной работы.

Оценивая работу в целом можно утверждать, что диссертация на тему «Обоснование технологии консервации породных отвалов сорбент-ориентированным методом» отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Лебзин Максим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8 Геотехнология, горные машины.

ИО директора Института угля ФИЦ
УУХ СО РАН, доктор техн. наук

_____ В.В. Аксенов

Я, Аксенов Владимир Валерьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ УУХ СО РАН)

Адрес: 650000, Россия, Кемеровская область, г. Кемерово, пр-т Советский, 18

Тел.: +7 (3842) 36-69-04

Почта: info@ficuuh.ru