

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Власова Антона Сергеевича на тему «Геоэкологическое обоснование использования бурового шлама в производстве асфальтобетона», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология

Работа Власова Антона Сергеевича посвящена решению вопроса снижения негативного воздействия на геосферы от воздействия буровых отходов, в частности буровых шламов. В виду активного освоения нефтяных и газовых месторождений в РФ сохраняется тенденция увеличения образования буровых шламов, вследствие чего возрастает и техногенная нагрузка на окружающую среду. В этой связи поиск методов и технологий, позволяющих снизить негативное воздействие за счет вовлечения ресурсного потенциала отходов в технологии получения востребованных на рынке продуктов является актуальной темой исследования.

Власов А.С. в своем диссертационном исследовании предложил способ снижения негативного воздействия бурового шлама образующегося при использовании бурового раствора на углеводородной основе, основанный на использовании его материального ресурса в составе асфальтобетона и включении углеводородов в структуру асфальтобетона. Это позволяет снизить опасность бурового шлама для окружающей среды.

В диссертационной работе научно обосновано применение бурового шлама в составе асфальтобетона. В результате, при использовании данного способа возможно получить геоэкологически безопасный материал, не вызывающий загрязнение на всем протяжении его жизненного цикла. Геоэкологическая устойчивость асфальтобетона, произведенного с использованием бурового шлама, доказывается при помощи проведенного физико-химического анализа с моделированием естественных условий размещения асфальтобетона в конструкции автомобильной дороги. Внедрение в производство разработанной технологии позволит минимизировать негативное воздействие на геосферные оболочки, перейти к безамбарной технологии бурения.

Исследования, выполненные Власовым А.С., имеют теоретическую и практическую значимость. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений.

Основные результаты диссертационной работы освещены в научных изданиях, в том числе и международных, и апробированы на конференциях различного уровня.

Замечания:

1. При определении воздействия асфальтобетона, полученного на основе бурового шлама, на биологические объекты в автореферате представлены данные исследования образцов с содержанием бурового шлама 12%, но рекомендуется оптимальное содержание БШ составляет 8%. Чем обусловлен выбор содержания БШ для исследования 12%.

Заключение.

Диссертационная работа 000 «Геоэкологическое обоснование использования бурового шлама в производстве асфальтобетона» является завершенной научной квалифицированной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для развития Геоэкологии. Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» и Критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней, утвержденным «Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г., а автор – Власов Антон Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21 – Геоэкология.

Доктор технических наук, профессор,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский
технический университет», профессор
кафедры «Обогащение полезных ископаемых и охрана
окружающей среды им. проф. С.Б. Леонова»

Зелинская Елена Валентиновна

Кандидат технических наук,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский
технический университет», доцент
кафедры «Обогащение полезных ископаемых и охрана
окружающей среды им. проф. С.Б. Леонова»

Толмачева Наталья Анатольевна

Почтовый адрес: 664074, Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83
телефон: 8 (3952) 405-100, 405-009; +7 (914) 875-79-12
e-mail: zelinskaelena@mail.ru

16.11.2022

Я, Зелинская Елена Валентиновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Власова Антона Сергеевича, и их дальнейшую обработку.

Я, Толмачева Наталья Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Власова Антона Сергеевича, и их дальнейшую обработку.



Handwritten initials 'HA' and a signature in the right margin.