

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат Салаховой Вероники Константиновны**  
**«ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ**  
**ПОЛИЭТИЛЕНА, ЗАГРЯЗНЕННОГО НЕФТЕПРОДУКТАМИ, В ПРОИЗВОДСТВЕ**  
**АСФАЛЬТОБЕТОНА»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по**  
**специальности 1.6.21. Геоэкология**

Актуальность исследования осуществляется за счет активного использования отходов тары из полиэтилена низкого давления, загрязненной моторным маслом, с возможностью ее использования в ресурсосберегающей технологии получения асфальтобетона тем самым снизив негативное воздействие отходов на окружающую среду с вовлечением их в производство востребованного полезного продукта.

Научная новизна работы обусловлена тем, что при использовании ПНД в составе асфальтобетона позволило снизить эмиссию углеводородов битума в атмосферный воздух, что благоприятно сказывается на состоянии окружающей среды в целом, также установлена геологическая устойчивость полученного асфальтобетона и его потребительские свойства при использовании отходов тары из ПНД, загрязненной моторным маслом, что говорит об эффективности разработанной технологии с использованием таких отходов.

Достоверность полученных данных обеспечивается грамотным использованием современных методов исследования экспериментальных данных, также анализ и интерпретация полученных результатов исследований осуществляется с использованием современных методов обработки информации. В работе Салаховой В.К. выбран метод математического планирования с применением двухфакторного эксперимента с использованием современного программного пакета статистического анализа данных STATISTICA, что позволило определить влияние отходов тары ПНД, загрязненной моторным маслом, на физико-механические показатели получаемого асфальтобетона, что дало возможность установить оптимальные значения использования отхода IV класса опасности при разработке актуальной на сегодняшний день ресурсосберегающей технологии.


Диссертация является завершенной научно квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи разработки способа утилизации тары из ПНД, загрязненной моторным маслом, в технологии получения асфальтобетонных смесей без образования дополнительных загрязнителей окружающей среды. 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.

Я, Желтобрюхов Владимир Федорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Салаховой Вероники Константиновны, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности», доктор технических наук по специальности 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения, профессор

*В.В.*

Желтобрюхов  
Владимир  
Федорович



«07» ноября 2023

Адрес: ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет», г. Волгоград, пр. им. Ленина, 28  
тел.: (8442) 24-84-41; e-mail: pebg@vstu.ru

Подпись с  
УДОСТОВЕРЕНИЕМ  
Нач. общего

*В.В.Ж.*  
*07.11.2023*  
*Желтобрюхов*