

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Чудинова Сергея Юрьевича**  
**на тему: «Разработка ресурсосберегающих технических решений по**  
**утилизации отработанных растительных масел»**  
**на соискание ученой степени кандидата технических наук**  
**по специальности 1.6.21. Геоэкология**

Актуальность диссертационного исследования не вызывает сомнений, поскольку в настоящее время отработанные растительные масла не имеют централизованной системы сбора и утилизации, поэтому либо сбрасываются потребителями в канализационную систему, либо вывозятся на полигоны, что вызывает нарушения в работе очистных сооружений и приводит к загрязнению поверхностных вод.

В ходе работы над диссертацией автором решались следующие задачи: выявлены ресурсный потенциал отходов растительных масел и проблемы, препятствующие их безопасной утилизации; рассмотрены существующие решения по замене ископаемых нефтепродуктов продуктами переработки отходов растительных масел; произведена оценка совместного ресурсного потенциала отходов растительных масел и древесины, как возобновляемого ресурса и предложено экологически обоснованное безопасное техническое решение по их совместной утилизации; выявлен механизм и закономерности медленного пиролиза отходов растительных масел совместно с отходами резины автомобильных покрышек; проведена технологическая апробация разработанных технических решений.

Научная новизна и практическая значимость работы весомы и не вызывают сомнений.

Результаты исследований широко апробированы и изложены в 8 публикациях, из которых 4 в изданиях, включенных в перечень рецензируемых научных изданий.

Диссертационная работа Чудинова С.Ю. производит положительное впечатление, но при прочтении автореферата не ясно, какие газообразные загрязняющие вещества выделяются в процессе совместного пиролиза и каким образом предполагается их нейтрализация.

Высказанное замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы Чудинова Сергея Юрьевича на тему: «Разработка

ресурсосберегающих технических решений по утилизации отработанных растительных масел».

Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции, требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней» и Критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней «Порядком присуждения ученых степеней в ПНИПУ», утв. ректором ПНИПУ от 09 декабря 2021 г., а ее автор Чудинов Сергей Юрьевич заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

**Отзыв составлен:**

Доктор технических наук  
(03.00.16 – Экология), профессор  
профессор кафедры промышленной экологии  
ФГБОУ ВО «Белгородский государственный  
технологический университет  
им. В.Г. Шухова»

 — Свергузова Светлана Васильевна

Я, Свергузова Светлана Васильевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Чудинова Сергея Юрьевича, и их дальнейшую обработку.

\_\_\_ Свергузова Светлана Васильевна

«08» ноября 2024 г.

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»


308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46

контактные телефоны: +7 (4722) 54-20-87; +7 (4722) 54-52-27

e-mail: rector@intbel.ru

Подписи Свергузовой Светланы Васильевны заверяю.

Проректор по научной  
и инновационной деятельности

 Давыденко Татьяна Михайловна