

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Гильфановой Светланы Владимировны

«Влияние электретного эффекта на эксплуатационные свойства фильтрующих материалов на целлюлозной и полипропиленовой основах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины и 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов

Среди большого разнообразия материалов различного функционального назначения особое место занимают фильтрующие материалы, которые широко применяются в различных отраслях промышленности. Перспективным направлением в области разработки фильтрующих материалов является разработка и применение электретных фильтров, особенно в тех областях промышленности, где возникает необходимость в высокоэффективной фильтрации воздушных потоков. Поэтому исследования, направленные на изучение влияния электретного эффекта на эксплуатационные свойства фильтрующих материалов на целлюлозной и полипропиленовой основах, являются, несомненно, актуальными.

Диссертационная работа Гильфановой С.В. посвящена решению следующих основных задач: изучению влияния электретного эффекта на структурные и физико-механические свойства целлюлозных фильтров; изучению влияния электретного эффекта на сорбционные свойства фильтрующих материалов, а также на их фильтрующую и разделительную способность.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость, а также достоверность полученных в работе результатов не вызывают сомнений.

Материалы диссертации опубликованы в 22 работах, из них 5 статей в рецензируемых журналах, включенных в перечень ВАК РФ, 4 статьи проиндексированы в базах данных Scopus.

По автореферату имеются **замечания:**

1. Во второй главе работы было бы желательно более подробно описать информацию об используемых фильтрующих материалах и методах исследования.

2. На стр. 7 автореферата автор утверждает, что увеличение шероховатости поверхности волокон способствует повышению их удельной поверхности. Однако в автореферате отсутствуют интервалы изменения этой

важной для волокон характеристики.

Следует отметить, что указанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы.

Обобщая изложенное выше можно сделать заключение, что диссертационная работа соответствует п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного правительством РФ №842 от 24.09.2013 г. (в текущей редакции), а ее автор - Гильфанова Светлана Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины и 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Зав. кафедрой материаловедения, сварки и производственной безопасности
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Казанский
национальный исследовательский
технический университет им. А.Н.
Туполева - КАИ»,
доктор технических наук, профессор
Галимов Энгель Рафикович
Диссертация защищена по специальности:
02.00.16 – Химия и технология
композиционных материалов

Энгель Рафикович Галимов
06.05.2025

420111 г. Казань, ул. К Маркса, д. 10
(1 учебное здание), 3 этаж, каб. 324
Тел. (факс): +7 (843) 231-97-60
E-mail: ERGalimov@kai.ru

Даю согласие на обработку персональных данных, включение их в аттестационное дело соискателя и вывешивание отзыва на сайте ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Подпись Галимов Э.Р.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

Вход. № 05-8453
«28» 05 2025 г.
подпись

Энгель Рафикович Галимов
06.05.2025

