

ОТЗЫВ

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

Разработка новых фильтрующих материалов, включающих различные по свойствам полимерные композиции, для улавливания, фильтрования и обеззараживания различных сред является решением актуальных вопросов. В работе найдены ответы на вопросы, связанные с изменением свойств материалов при электретировании, взаимодействии обработанных материалов с различными средами, рассмотрены вопросы массопереноса. Отмечен синергетический эффект от использования двухслойных комбинированных материалов, в том числе и электретных комбинированных материалов. Впервые показано, что полипропиленовый нетканый материал с электретным эффектом обладает бактериостатическим действием на грамположительные бактерии, что существенно расширяет сферу его применения.

В работе показано, что увеличение механических свойств бумажных фильтровальных материалов при обработке происходит за счет усиления межволоконных связей, из-за изменения ориентации и упорядочения структурных элементов целлюлозно-бумажного материала. А как коронный разряд влияет на кристалличность целлюлозы в бумажных материалах? В качестве замечаний следует отметить очень неудачное размещение расшифровок аббревиатур в автореферате.

Представленный в автореферате материал и список публикаций свидетельствует, что диссертационная работа Гильфановой С.В. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Автор работы 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; 2.6.11. Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов.

Доктор технических наук (специальность 05.21.03. «Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины»), профессор, профессор кафедры Технологий целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров, ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

620100, Свердловская область,
г. Екатеринбург, Сибирский тракт, д.37
тел. 8-904-383-46-63
e-mail: Vurasko2010@yandex.ru


19.05.2025

Вураско Аlesia Валерьевна



Подпись, печать

Вход. № 05-8458
«02» 06 2025 г.
подпись 