

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Гильфановой Светланы Владимировны**

«Влияние электретоного эффект 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

Энгель Рафикович Га  
06.0