

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дубового Евгения Владимировича на тему: «Бумага на основе стеклянных волокон для аппаратов охлаждения воздуха испарительного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

Актуальность темы. Разработка новых материалов является важной задачей, так как позволяет развивать перспективные отрасли промышленности. Особенно это актуально для материалов из минерального сырья, разнообразием неисчерпаемых ресурсов которых располагает Россия. В этой связи тема диссертации, посвященная целевому исследованию свойств стеклянного волокна для применения в аппаратах охлаждения воздуха испарительного типа, является актуальной.

Научная новизна. В диссертационной работе получены научные данные, представляющие существенный научно-практический интерес. На основе теоретической проработки фактического материала и большого объема экспериментальных данных создан новый перспективный стекловолокнистый материал по классической бумагоделательной технологии, и найден вариант его успешного применения в производстве портативного кондиционера. Установлены зависимости свойств материалов от свойства волокна, определены качественные и количественные факторы влияния на технологию материала и работу испарительных аппаратов. Основные решения научного и практического характера подтверждены Патентами РФ.

Практическая ценность. Практическая ценность работы очевидна, так как получен стекловолокнистый материал и произведены на его основе аппараты охлаждения воздуха, создано производство аппаратов с высокой экономической эффективностью. Все результаты подтверждены документально при испытании и промышленном производстве.

Апробация работы. Результаты работы апробированы на конференциях различного уровня с представлением докладов и их обсуждением учеными и специалистами производства.

Публикации. Результаты диссертации достаточно полно опубликованы в журналах из «Перечня научных рецензируемых журналов, рекомендованных ВАК», а также в монографии и Патентах РФ.

Достоверность научных и научно-практических результатов диссертационной работы базируется на основе большого объема выполненной экспериментальной работы с применением современных методов и методик и не вызывает сомнений.

Заключение по диссертации отражает основное содержание.

Замечания:

1. В автореферате не найдено сведений о влиянии длины стеклянного волокна на скорость обезвоживания массы при отливе стекловолокнистого материала.
2. В автореферате диссертации не отражены возможные направления использования стекловолокнистого материала для других технических целей.

Замечания не снижают ценность диссертации.

Заключение. Диссертация Дубового Е.В. на тему: «Бумага на основе стеклянных волокон для аппаратов охлаждения воздуха испарительного типа» соответствует специальности «05.21.03 – Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины, выполнена на актуальную тему, является научно-квалификационной работой, в которой получены новые научно-обоснованные технические решения по производству и применению бумаги на основе стеклянного волокна, отвечает пунктам 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ.

Автор диссертации, Дубовой Евгений Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующая лабораторией химии минерального сырья
Института геологии Коми НЦ УрО РАН,
профессор кафедры химии ИЕН СГУ им. Питирипа Сорокина,
доктор химических наук


Кочева Людмила Сергеевна

167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54
Институт геологии Коми НЦ УрО РАН
Тел. 8(8212) 24-54-16
E-mail: lskocheva@geo.comisc.ru

15.02.2018 г.



Подпись *Кочевой Людмилы Сергеевны*
удостоверяю,
Начальник общего отдела Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук
Александров
* февраля 20 18 г.