

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Шишкиной Светланы Борисовны  
«Формирование рентгенозащитного лакокрасочного покрытия на  
древесной подложке», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности**

### **4.3.4. Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины**

Актуальность и перспективность реализации научной работы по заявленной теме не вызывают сомнений. Проблемы создания новых композиционных материалов на основе полимеров могут быть решены только на базе современных научно-теоретических и экспериментальных исследований, использования новых технологических решений в области специальных видов отделки, а также поиска и изучения компонентов и материалов, обеспечивающих востребованные потребительские свойства продукции.

В диссертации представлены достаточно обширные и научно-обоснованные результаты исследований по эффективному применению минерального наполнителя, входящего в состав рентгенозащитной композиции. Вполне конструктивно решены задачи особенностей формирования рентгенозащитного покрытия, постановки опытов и проведения технологической оптимизации процессов. Автор диссертации значительное внимание уделил исследованию возможностей применения разработки в условиях производства композиционных материалов с рентгенозащитными свойствами, обеспечению эксплуатационной надежности и доступности разработанных продуктов.

Автореферат диссертации содержит пункты, соответствующие всем ее разделам: актуальность темы, обоснование цели и постановку задач исследования, обоснование научной новизны и достоверность полученных результатов работы. Содержание автореферата представляет собой единый, логически материал, все представленные результаты и сформулированные выводы обосновывают решение поставленной в диссертации цели.

Научные результаты, полученные в диссертации, позволяют изготавливать композиционные материалы и изделия специального назначения, способные ослаблять поток рентгеновского излучения, в условиях действующих деревообрабатывающих производств.

В автореферате показаны в иллюстрациях, текстовых вкладах, выводах по работе все основные достижения автора, его личные представления на научных апробациях и обсуждениях. Достоверность и достаточность объема исследований убедительно подтверждены по всем разделам диссертации.

К замечаниям можно отнести следующее:

