

ОТЗЫВ

научного консультанта соискателя ученой степени доктора технических наук Ясинской
Натальи Николаевны, профессора кафедры «Технология текстильных материалов»
учреждения образования «Витебский государственный технологический
университет» (УО «ВГТУ»)
д-ра техн. наук, проф. Когана Александра Григорьевича

Ясинская Наталья Николаевна в 2000 году защитила кандидатскую диссертацию по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья. По этой же специальности в 2011 г. закончила докторантуру Витебского государственного технологического университета. В период подготовки диссертации в докторантуре работала доцентом на кафедре химии УО «ВГТУ», с 2016 г. по настоящее время занимает должность заведующего кафедрой экологии и химических технологий в УО «ВГТУ».

Докторская диссертация Ясинской Н.Н. посвящена разработке теоретических и технологических основ формирования комбинированных текстильных материалов, созданию нового ассортимента технического текстиля с улучшенными потребительскими и эксплуатационными свойствами. В работе поставлена и решена комплексная задача, касающаяся создания научной базы для обоснованного выбора волокнистых составов и текстильных структур комбинированных материалов, технологических параметров формирования и оценки их качественных показателей. Результатом теоретических и экспериментальных исследований явились разработанные инновационные технологии производства комбинированных текстильных материалов, формируемых клеевым способом из разнородных слоев и способом пропитки тканей водными дисперсиями полимерных связующих различного состава. Особенностью технологий является возможность использования низкосортного и вторичного сырья, нетрадиционных способов тепловой обработки, имеющегося парка оборудования текстильного отделочного производства, что позволило снизить потребление сырьевых, материальных и энергетических ресурсов при производстве. В целом, полученные результаты развивают теоретические основы в области технологии комбинированных текстильных материалов.

Работа выполнялась в рамках пяти государственных программ фундаментальных и прикладных исследований Республики Беларусь (2006 – 2017

гг.), трех заданий отраслевых научно-технических программ Республики Беларусь (2007 – 2015 гг.), что подтверждает актуальность исследований.

Результаты диссертационной работы прошли широкую апробацию и реализованы в промышленности. Разработанные параметры технологических процессов использованы при выпуске опытно-промышленных партий и легли в основу технологических регламентов и технических условий на новые комбинированные текстильные материалы.

Ясинская Н.Н. проявила себя ответственным и творческим исследователем, постоянно работающим над повышением своего научного уровня. Ею получен большой объем экспериментальных данных с использованием комплекса современных информативных методов и компьютерных программ. Показала умение анализировать и обобщать результаты экспериментальных исследований и применять на практике теоретические знания.

Ясинская Н.Н. принимает активное участие в научно-исследовательской работе, руководит выпускными квалификационными работами студентов и магистрантов, принимала участие в руководстве 5 кандидатских диссертаций. Неоднократно принимала участие в международных, областных и республиканских конкурсах научных работ, ряд которых был отмечен наградами. В настоящее время является руководителем двух государственных программ научных исследований: ГПНИ «Энергетические системы, процессы и технологии» подпрограмма «Эффективные теплофизические процессы и технологии» проект «Энергоэффективные технологии жидкостной обработки волокнистых материалов, интенсификация процессов их сушки и термической обработки с применением ультразвукового кавитационного воздействия» (2018-2020 гг.); ГПНИ «Физическое материаловедение, новые материалы и технологии», подпрограмма «Полимерные материалы и технологии» проект «Исследование процесса формирования нанокompозитных текстильных структур на основе волокон типа «ядро-оболочка» (2019-2020 гг.)

В 2019 году Ясинская Н.Н. награждена грамотой Министерства образования Республики Беларусь за плодотворную научно-педагогическую деятельность и успешное руководство научными работами студентов, грамотой Витебского исполнительного комитета за значительный вклад в развитие науки в г. Витебске.

Ясинская Н.Н. является автором более 200 научных публикаций, в том числе 3 монографии, 105 статей, 8 охранных документов. По теме диссертации опубликовано 109 научных публикаций, в том числе отдельные главы 2-х монографий, 38 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Республики Беларусь (из

них 23 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации), 37 статей в сборниках материалов и трудах научных конференций, 24 тезисов докладов, 8 патентов на изобретение Республики Беларусь.

Считаю, что по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертационная работа «Теоретические и технологические основы формирования комбинированных текстильных материалов» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Ясинская Наталья Николаевна, безусловно заслуживает присуждения искомой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов.

Профессор кафедры «Технология текстильных материалов» УО «Витебский государственный технологический университет», доктор технических наук, профессор

А.Г. Коган

210038, Беларусь, г. Витебск, Московский пр., 72, к.5,
кабинет 161;
телефон +375 (212) 49-53-49;
e-mail: Kogan-AG@rambler.ru



11.10.2019