

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Панина И.Н. – доктора технических наук, профессора по диссертационной работе Князькина Станислава Валерьевича на тему: «Разработка технологии создания текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, применяемых в атомной промышленности», представленную в диссертационный совет Д 212.144.06 при ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии» г. Москва на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Князькин Станислав Валерьевич в 2004 году окончил Димитровградский институт технологии управления и дизайна – филиал Ульяновского государственного технического университета по специальности «Технология текстильных изделий».

В период подготовки к диссертации соискатель работал в АО «Государственный научный центр научно-исследовательский институт атомных реакторов».

Его работа была направлена на изыскание и разработку новых структур армирования композитов текстильными материалами, а также создание устройств, которые позволяют получать изделия заданной формы и размеров. Это приводит исследователей к необходимости разработки новых текстильных полотен из термостойких нитей. Разработке таких текстильных полотен и посвящена работа Князькина С.В., который самостоятельно решил следующие вопросы:

- разработал способ формирования армирующих компонентов композиционных материалов на базе мотальных паковок заданной структуры и формы намотки;

- разработал «короткую» технологию и способ формирования армирующих компонентов композиционных материалов из нитей различной природы;

- разработал конструкции специального мотального оборудования, обеспечивающего формирование и импортозамещение армирующих компонентов композиционных материалов на базе тканей и намоток;

- выпустил новые опытные образцы компонентов композиционных материалов, применяемых в критических областях, обеспечивающих импортозамещение аналогичных структур.

Практическая значимость полученных результатов подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в производство новые способы формирования текстильных армирующих компонентов композиционных материалов из термостойких нитей различной природы;

- разработано и внедрено в производство специальное мотальное оборудование, позволяющее выпускать цельные конечные изделия композиционных материалов, армированные текстильными нитями из стекло-, углеродных и базальтовых волокон.

Достоверность научных положений разработанных Князькиным С.В. подтверждается соответствием теоретических выводов, полученных в ходе экспериментальных исследований практических результатов. Все они прошли проверку с помощью сложных технологических процессов, с применением ПЭВМ, и дополнительно подтверждается широким внедрением результатов работы в производство.

По материалам диссертационной работы опубликовано восемь работ, из которых две в журналах из перечня ВАК, две работы в виде тезисов и докладов на всероссийских научно-технических конференциях.

При выполнении диссертационной работы Князькин С.В. показал высокий уровень подготовки как инженер конструктор, способный самостоятельно грамотно решать научные и производственные задачи по внедрению текстильных материалов в производство.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Князькина С.В. является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором содержатся решения важной народно-хозяйственной задачи по разработке и созданию структур текстильных армирующих компонентов композиционных материалов, формируемых из термостойких, устойчивых к воздействию агрессивных сред нитей, обеспечивающих применение их в критических отраслях. Диссертация полностью отвечает требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Князькин Станислав Валерьевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02-«Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Научный руководитель

Генеральный директор

ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ»

док. тех. наук, профессор

Панин И.Н.

Подпись генерального директора ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ»

д.т.н., профессора Панина И.Н. заверяю

нач. отдела кадров

Бояркина М.А.

Адрес: 433511. Ульяновская область.

г. Димитровград, ул. Куйбышева, д. 226а/1

Телефон: (84235) 4-63-83, моб. 8-960-361-56-67 E-mail: ipanin@mail.ru