

В диссертационный совет Д 212.355.02  
при Федеральном государственном  
бюджетном образовательном учреждении  
высшего образования  
«ИВГПУ»,  
153037, г. Иваново  
Ул. 8 Марта, д. 20

### ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Баженова Сергея Михайловича на тему  
**«РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРЫ  
ТКАНЫХ ПОЛОТЕН»**, представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и  
первичная обработка текстильных материалов и сырья»

В диссертационной работе Баженов С. М. произвел разработку и реализовал систему производственного контроля характеристик структуры тканых полотен. Разработанная система может быть применена на ткацких предприятиях для оперативного контроля качества вырабатываемой продукции и оценки параметров работы ткацких станков.

В процессе работы Баженовым С.М. применялись современные методики и средства для разработки программного обеспечения.

В ходе работы произведен анализ существующих средств и систем. Разработаны теоретические основы и алгоритмы определения структуры тканых полотен. Разработан модуль определения числа уточных и основных нитей на основе использования математического анализа и систем компьютерного зрения. Реализована интегрированная информационная система производственного контроля процесса формирования тканых полотен.

Все технические решения проекта обоснованы результатами исследований, проведенных при помощи современных вычислительных средств. Особое место в работе занимают результаты апробации программного комплекса на практике в условиях ООО «ТДЛ-Актив» (ХБК «Навтекс», г. Наволоки Ивановской обл.), а также апробированы в ООО «Тейковская текстильная компания» (г. Тейково Ивановской обл.). Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

К автореферату имеются несколько замечаний:

1. Не приведено пояснение модуля обнаружения скрытых несоответствий, включенный в состав системы проактивной защиты.
2. Не приведена структурная схема интегрированной информационно-измерительной системы с указанием всех составных компонентов: в частности баз данных, систем распределения доступа и систем передачи данных между модулями.

Диссертация С.М. Баженова отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Руководитель лаборатории  
робототехники и трехмерной печати  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный  
химико-технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «ИГХТУ»)

к.т.н., доцент кафедры Э и Ф

153000, г. Иваново, пр. Шереметевский, 7  
м.тел +7 902 747 10 75, jskonst@yandex.ru

