

В диссертационный совет Д 212.144.03
ФГБОУ ВПО Московского государственного
университета дизайна и технологии

Отзыв

на автореферат докторской диссертации Лариной Л.В. «Методология исследования и разработки процессов и оборудования для обработки натуральных кож»

Приоритетным направлением развития и повышения конкурентоспособности производств изделий лёгкой промышленности является повышение производительности труда на базе использования современных технологических разработок и технических средств их обеспечения. Поэтому перечень задач, сформулированных и решаемых в диссертации соискателя Лариной Л.В., без сомнения относится к разряду актуальных для выбора и постановки научных исследований.

В работе выполнен необходимый научный анализ состояния проблемы и объекта исследований, разработаны математические модели процессов, сформулированы концептуальные подходы по созданию необходимого технологического оборудования, разработаны структурные и принципиальные схемы устройств для постановки экспериментальных исследований и подтверждения сформулированной научной гипотезы.

Методы исследований в диссертационной работе основаны на использовании современных научных положений теории масса-теплопереноса, математического моделирования процессов, планирования научного эксперимента, пакета стандартных компьютерных программ. Принципиальная новизна предлагаемых технологических и технических разработок подтверждена получением соответствующих патентов на изобретения. В диссертации сформулированы методологические аспекты исследований процессов и создания оборудования для обработки натуральных кож гигротермическим воздействием на их структуру. Экспериментально подтверждены основные положения сформулированной гипотезы о потенциальных возможностях обработки натуральных кож при низком парциальном давлении в вакууме и совмещении технологических операций.

По содержанию и оформлению автореферата имеются вопросы и замечания.

1. В материалах автореферата ничего не сказано о производственной апробации и месте её проведения. Приведенная схема установки для гигротермической обработки представляет собой не что иное, как экспериментальный стенд для постановки исследований, хотя в

сформулированной цели диссертации заявлена задача создания унифицированного технологического оборудования.

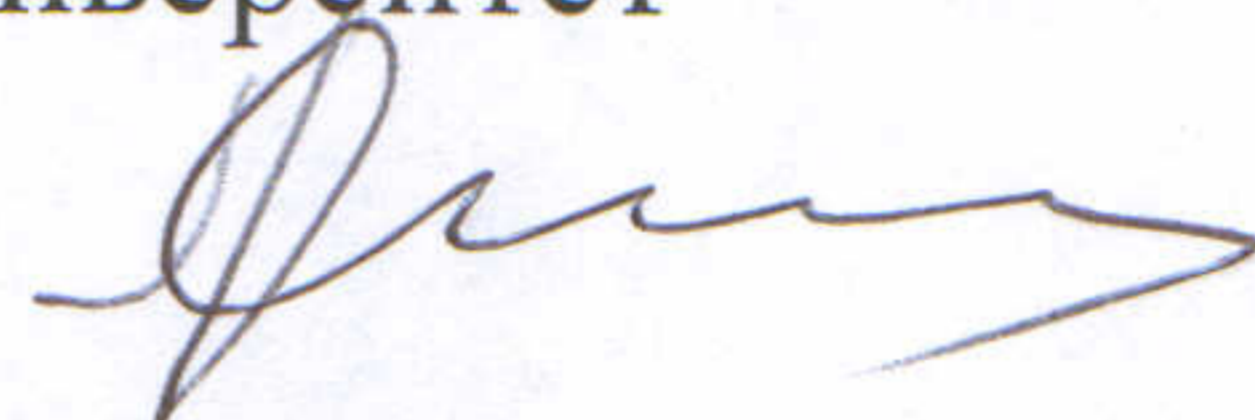
2. Приведенное в автореферате классическое уравнение одномерной диффузии и его решение (и это соискателем не утверждается) нельзя отнести к разряду новой математической модели процесса переноса влаги в капиллярах натуральной кожи. Поэтому при оформлении автореферата можно было упомянутую математическую модель в его содержание не включать.

3. Витиеватое изложение некоторых научных положений в автореферате трудно читается и интерпретируется, т. к. ход декларируемых положений в начале абзаца теряется по ходу их чтения (например, последний абзац на стр.9, первый абзац на стр. 31 и т.д.).

Однако отмеченные недостатки и вопросы в содержании автореферата не являются принципиальными, и по актуальности поставленных и решённых автором задач, глубине и уровню теоретических обобщений и полученных практических результатов научная работа Лариной Л.В. соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени доктора технических наук.

Доктор технических наук, профессор
заведующий кафедрой «Технологические машины
и мехатронные системы»

Новосибирский технологический институт (филиал) МГУДТ
ВПО Московский государственный университет
дизайна и технологии



Железняков А.С.

Железняков Александр Семёнович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологические машины и мехатронные системы», Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии», 630099 г. Новосибирск, Красный проспект, д.35, тел/факс.:(803) 222-20-74
E-mail: gas@ntimgudt.ru

