

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НПО ТЕКСТИЛЬПРОГРЕСС ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ»
ООО «НПО ТЕКСТИЛЬПРОГРЕСС»**

ИНН 7708520842, КПП 770801001, ОКПО 72920114

115093, Москва, ул.Павловская, д.21. Тел/ факс (499) 237-11-43

E-mail: koletex@list.ru

В диссертационный совет
Д 212.144.06 ФГБОУ ВО
«Московский государственный
университет дизайна и
технологии»

Отзыв

На автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Лаврентьевой Екатерины Петровны по специальности 05.19.02. – технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья, на тему: «Разработка научных основ и технологии производства текстильных материалов новых структур для специальной одежды и средств индивидуальной защиты».

Диссертант совершенно обосновано выбрал тему для диссертации, сфокусировавшись на проблемах создания тканей и одежды специального назначения для защиты работников особо опасных профессий, защитной, огнезащитной и одновременно огнезащитной спецодежды. Эта проблема относится к области создания технических тканей нового поколения, которая стала одним из важнейших направлений развития мирового текстиля.

Сегодня произошла смена парадигмы развития мирового текстиля, а именно традиционный текстиль для обычной одежды, для дома, в

значительной мере уступил место техническому текстилю, используемому в медицине, промышленности, транспорте, авиации, космосе, в строительстве, сельском хозяйстве и т.д.

Отечественная текстильная и легкая промышленность в силу возникших определённых политико-экономических условий не может развиваться на уровне мировых стандартов по всему фронту используемых материалов и сегодня эти отрасли сосредотачиваются в большей степени на производстве технического текстиля для медицины, промышленности, армии, транспорта.

Среди технического текстиля и спецодежды особое место занимает огнезащищённый и одновременно огнезащитный текстиль (следует отметить, что эти два термина имеют разный смысл, связанный с областью использования текстиля и с принципами придания текстилю специфических свойств (например, устойчивости к огню).

В случае создания огнезащищённых материалов они должны «трудно» гореть, и это касается не только текстиля для спецодежды, но и постельного белья, текстиля домашнего, используемого в общественных зданиях. И эта проблема решается, как правило, с помощью антипиренов при заключительной отделке.

Во втором случае, при рассмотрении огнезащитного текстиля и огнезащитной спецодежды, необходимо защитить от огня человека, и этот эффект достигается комбинацией использования термо- и огнестойких волокон специальной химической структуры (арамидных) и заключительной отделки (аппретированием антипиренами.)

К сожалению, в автореферате не проведено четкое терминологическое и сущностное разделение между этими понятиями, видимо, из-за ограниченного объема реферата.

На основании сказанного можно заключить, что тема диссертации является актуальной, а ее решение безусловно найдет практическое использование в отечественной промышленности. Диссертация содержит важную главу 2, посвященную теоретическим исследованиям процессов горения текстиля, и главу 3, посвященную сравнительному анализу свойств отечественных и импортных огнестойких и термостойких волокон. Именно эти две главы квалифицированно может оценить автор отзыва (химик – технолог), остальные главы диссертации в основном связаны с механической (прядение, ткачество) технологией производства текстиля, в которых автор отзыва не является специалистом.

Что касается двух указанных выше глав (2 и 3), то им можно дать весьма положительную оценку как по постановке задач и выбору средств их решения, так и по объективному анализу полученных результатов, по глубокому владению диссертантом представленного материала.

В то же время по автореферату диссертации имеются некоторые замечания, которые, видимо, связаны с краткостью объема реферата по сравнению с материалом самой диссертации:

- как сказано выше, не дана оценка терминам (огнестойкость, огнезащита, огнезащищенные материалы), принятым в отечественной литературе или взятым из других источников;

- не разъясняется, что такое «термостабилизированные акриловые волокна».

- стр. 10. Рисунок 1 можно было бы опустить как факт, известный из литературы;

- стр. 11. Не ясно, чем «коэффициент температуропроводности» отличается от «коэффициента теплопроводности».

- на стр. 11 указано, что скорость горения сначала возрастает, а затем сильно снижается, а на стр. 12 – напротив, что интенсивность горения не ослабевает. Последнее более похоже на правду, так как если процесс горения активно протекает, то пока все не сгорит, скорость горения не падает. Возможно, вопрос связан с недостаточно корректной и точной формулировкой.

Сделанные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки диссертации, автор которой, Екатерина Петровна Лаврентьева, бесспорно, заслуживает искомой ученой степени доктора технических наук.

Диссертационная работа Лаврентьевой Е.П. на тему «Разработка научных основ и технологий производства текстильных материалов новых структур для специальной одежды и средств индивидуальной защиты» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технические и технологические решения по разработке научных основ и технологии производства текстильных материалов новых структур для специальной одежды и средств индивидуальной защиты, внедрение которых

технологии производства текстильных материалов новых структур для специальной одежды и средств индивидуальной защиты, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны. Ее автор Лаврентьева Екатерина Петровна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Генеральный директор ООО НПО «Текстильпрогресс»
Инженерной Академии,
Доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ,
Научный руководитель базовой кафедры МГУТУ
им. К.Г. Разумовского (ПКУ)



Г.Е. Кричевский

Адрес: г. Москва, ул. Павловская, д.21 н/п 4-6
e-mail: gek20003@gmail.com
телефон: 8(495) 730-56-45

Подпись руки профессора Г.Е.Кричевского заверяю.

Зам. генерального директора
ООО НПО «Текстильпрогресс»
Инженерной Академии, д.т.н.



М.А.Коровина