

В диссертационный совет
Д 212.144.06 на базе федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буланова Ярослава Игоревича
на тему "Разработка методов оценки и прогнозирования физико-механических свойств тканей баллистического назначения" на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01
"Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности"

В современном мире существует достаточно большой спектр угроз жизни и здоровью человека. В ответ на эти угрозы требуется адекватный комплексный ответ, который включает в себя использование современных эффективных средств индивидуальной защиты.

Большое количество преступлений, совершенных с использованием холодного оружия и иных колющих и режущих предметов, ставит задачу по изучению антипрокольных и антипрорезных свойств материалов и разработке все более эффективных средств защиты преимущественно от холодного оружия и имитирующих их предметов.

В связи с вышесказанным, диссертационная работа Буланова Я.И., направленная на разработку методов оценки и прогнозирования физико-механических свойств тканей баллистического назначения, является актуальной.

Научная новизна заключается в сформулированных определениях антипрокольного и антипрорезного свойства ткани, исследовании механики проникновения инденторов, имитирующих холодное оружие, выработанных рекомендациях по выбору структур тканей для защиты от холодного оружия, разработке методики нанесения на поверхность ткани спиртового раствора канифоли, исследовании влияния поверхностной обработки пакетов тканей баллистического назначения на усилие прокола.

Практическая ценность работы Я.И. Буланова не вызывает сомнений, так как она обусловлена высокой социальной значимостью решаемой в диссертационном исследовании проблемы.

В работе научно обоснована и экспериментально подтверждена целесообразность использования бронепакетов, состоящих из параарамидных тканей, для защиты от холодного оружия. Следует отметить также комплексный системный подход автора к обоснованию выбора материалов, используемых в бронепакете в качестве защиты от прореза и прокола.

Достоверность и обоснованность полученных результатов работы подтверждается грамотным применением теоретических и экспериментальных методов исследований, большим объемом экспериментальных данных.

По результатам исследований опубликовано 11 печатных работ, из них 7 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, сделано 8 докладов на научных конференциях, что говорит о полноте опубликования результатов исследований, представленных в диссертационной работе.

В качестве замечания следует отметить, что в работе при определении антипрокольных и антипрорезных свойств не использован метод копра. Небольшое замечание касается также значений поверхностной плотности тканей, указанных в таблицах 1 и 2 с высокой точностью, но без доверительных интервалов. Приведенные замечания, однако, не снижают ценности работы Буланова Ярослава Игоревича.

На основании изложенного в автореферате, учитывая актуальность, научную новизну, научную и практическую значимость, достоверность результатов исследований, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа Буланова Ярослава Игоревича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Ведущий научный сотрудник отдела перевязочных,
шовных и полимерных материалов в хирургии
ФГБУ "Институт хирургии им. А.В. Вишневского"
Минздрава России,
кандидат технических наук, доцент

Винокурова Т.И.

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, 27.

Тел. +7-499-236-55-61

E-mail: ospolimed@mail.ru, vinokurova@ixv.ru

Подпись ведущего научного сотрудника, кандидата технических наук,
доцента Винокуровой Татьяны Ивановны заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ "Институт хирургии им. А.В. Вишневского"
Минздрава России, доктор медицинский наук
Чернова Татьяна Глебовна