

В диссертационный совет
Д 212.236.01
при ФГБОУ ВО "СПбГУПТД"

**Отзыв на автореферат
кандидатской диссертации Васильевой Елизаветы Константиновны
"Системное исследование деформационно-релаксационных характеристик
полиамидных тканей для парашютостроения"**

Диссертация Васильевой Елизаветы Константиновны на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему "Системное исследование деформационно-релаксационных характеристик полиамидных тканей для парашютостроения" по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности посвящена актуальным вопросам качественного анализа и компьютерного прогнозирования деформационно-релаксационных свойств полиамидных тканей, применяемых для изготовления парашютных куполов.

Решение задачи качественного анализа деформационно-релаксационных свойств парашютных куполов позволит улучшить эксплуатационные характеристики отечественных парашютных систем, повысить их безопасность и функциональность.

Парашютные купола представляют собой текстильные ткани различного компонентного состава, различной плотности и структуры. Все эти факторы, несомненно, влияют на деформационно-релаксационные свойства парашютов. Поэтому для оценки качественных характеристик эксплуатационных свойств парашютных куполов необходим их всесторонний системный анализ, который может быть проведен на основе применения инновационных компьютерных технологий - начиная со стадии проведения эксперимента и обработки экспериментальных данных и заканчивая анализом компьютерных расчетов и подведения итогов исследования

Большое разнообразие современных полимерных тканей для изготовления парашютных куполов, также как и разработка новых типов парашютных систем, дает импульс к поиску новых и совершенствованию известных методов математического моделирования их деформационно-релаксационных свойств, так как все это способствует повышению

достоверности прогнозирования деформационно-релаксационных процессов; что, в свою очередь способствует повышению надежности парашютов и улучшению их качественных эксплуатационных характеристик.

По автореферату имеются замечания, не умаляющие полученные соискателем научные результаты:

1. Целесообразно было бы в автореферате привести более подробные технические характеристики изучаемых полиамидных тканей, применяемых для изготовления парашютных куполов.

2. Было бы интересно провести сравнительный анализ деформационно-релаксационных свойств отечественных полимерных тканей для парашютных куполов с аналогами зарубежного производства.

Диссертация Васильевой Елизаветы Константиновны соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а сам соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Романова Алла Александровна,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры инженерных дисциплин
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный
экономический университет» (СПбГЭУ)

31.08.2016г.

191023, Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 21.
тел.: (812) 368-40-64
e-mail: tm_06@mail.ru

