

**Отзыв на автореферат докторской диссертации  
Рымкевича Павла Павловича «Разработка научных основ и методов прогнозирования  
термовязкоупругих свойств полимерных материалов текстильной и легкой  
промышленности», представленной на соискание ученой степени доктора технических  
наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой  
промышленности**

Диссертационная работа посвящена разработке методов прогнозирования термовязкоупругих свойств полимерных материалов. Для решения поставленных в работе задач автор использует сложный математический аппарат, на основании которого получает определяющие уравнения, описывающие деформационно-релаксационные свойства полимерных текстильных материалов в широком диапазоне нагрузок и деформаций.

Изучаемые в работе полимерные материалы находят широкое применение не только в текстильной и легкой промышленности, но и в строительной отрасли. Например, они используются в качестве армирующего элемента в составе композитных материалов, которые применяются для усиления строительных конструкций. Сетки из различных полимерных материалов используются для армирования штукатурных покрытий фасадных теплоизоляционных систем. В последнее время все большую популярность приобретают тканевые воздуховоды.

В этой связи актуальность исследуемых материалов, имеющих сложное молекулярное и надмолекулярное строение не вызывает сомнений. Глубина проработки автором теоретических методов прогнозирования, сходимость теоретических результатов с экспериментальными данными, в совокупности позволяют применять полученные в работе результаты для широкого спектра полимерных материалов в широком диапазоне нагрузок и деформаций.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне. Результаты исследования иллюстрированы многочисленными графиками.

По автореферату имеет место следующее замечание, которое не умаляет достоинства работы и полученные соискателем научные результаты:

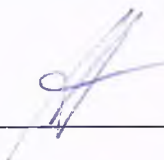
Из текста автореферата неясно, каким образом в работе для прогнозирования термовязкоупругих свойств полимерных материалов использован представленный в главе 3 новый математический аппарат, основанный на некоммутативном умножении? В тексте автореферата при описании последующих глав применение указанного математического аппарата не обнаруживается.

Диссертационная работа Рымкевича П.П. «Разработка научных основ и методов прогнозирования термовязкоупругих свойств полимерных материалов текстильной и легкой промышленности» соответствует требованиям п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" ВАК Министерства образования и науки РФ, так как представляет собой самостоятельную завершённую целостную научно-квалификационную работу, в которой автором разработаны научные основы и методы прогнозирования термовязкоупругих свойств

полимерных материалов текстильной и легкой промышленности, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение.

Автор работы **Рымкевич Павел Павлович** заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Доктор технических наук, профессор  
Заведующий кафедрой строительной физики и химии  
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский  
государственный архитектурно-  
строительный университет»

  
\_\_\_\_\_/Дацюк Т.А./  
16.04.2018г

Дацюк Тамара Александровна  
190005, Санкт-Петербург,  
2-я Красноармейская ул., д. 4  
тел.: (812) 316-12-22  
e-mail: tdatsuk@mail.ru



Подпись Дацюк Т.А.  
**ЗАВЕРЯЮ**  
директор  
УПРАВЛЕНИЕ КАДРОВ  
ФГБОУ ВО «СПбГАСУ»  
16 апреля 20 18 г.