

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на тему
«Критерий прочности многослойных полимерных композиционных материалов при статическом и циклическом нагружении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твердого тела»

Диссертационная работа Воробьева Игоря Андреевича посвящена уточнению и экспериментальному обоснованию критериев разрушения для оценки несущей способности и усталостной прочности конструкций из полимерных волокнистых композитов типа стекло-углепластиков.

В работе получены следующие новые научные результаты:

1. Применительно к произвольному режиму усталостного нагружения уточнен критерия прочности Хашина, учитывающий различные механизмы разрушения и влияние коэффициента асимметрии цикла.
2. Разработан надёжный метод оценки параметров критериев статической и циклической прочности по результатам экспериментов.
3. Помимо получения новых теоретических результатов проведено большое количество тестовых расчётов и сравнение с экспериментальными данными других авторов.

Основные результаты работы опубликованы в 3-х научных статьях в журналах из перечня ВАК РФ. Работа в 2024 г. обсуждалась и одобрена на Московском ежемесячном семинаре молодых ученых и студентов (МЕСМУС им. Ю.Н. Работнова) и на Секции ученого совета отдела «Прочность, безопасность и живучесть машин» Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН.

Считаю, что диссертационная работа Воробьева Игоря Андреевича соответствует специальности 1.1.8. «Механика деформируемого твердого тела» и отрасли - технические науки, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» и Воробьев И.А. достоин присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по указанной специальности.

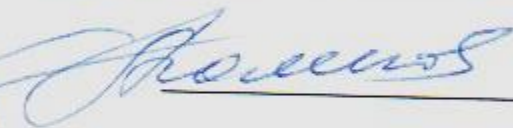


Полилов Александр Николаевич

«10» марта 2025 г.

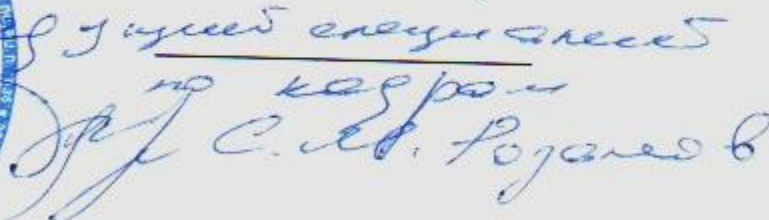
Профессор, доктор технических наук, главный научный сотрудник лаборатории безопасности и прочности композитных конструкций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской Академии наук. Шифр научной специальности: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Я, Полилов Александр Николаевич, даю свое согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.



А.Н. Полилов

Подпись Александра Николаевича Полилова удостоверяю:



ФГБУН Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской Академии наук
Адрес организации: Россия, 101000, Москва, Малый Харитоньевский переулок, д. 4, ИМАШ РАН