

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барботько Максима Андреевича
«Исследование терморелаксационных процессов в условиях неоднородной
структуры стекло-металлических соединений», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
1.1.8 — «Механика деформируемого твердого тела»

Диссертационная работа Барботько М.А. посвящена экспериментальным исследованиям термомеханических свойств стекло-металлических соединений и моделированию для них технологических и остаточных напряжений при термосиловом нагружении.

Диссертация состоит из введения, пяти основных глав, заключения и списка использованной литературы.

В качестве основных результатов, обладающих научной новизной и практической значимостью не только для механики конструкционных материалов, но для развития научного приборостроения можно отметить: изготовление оригинальной лабораторной установки для дилатометрических исследований с индукционным нагревом и горизонтальной загрузкой экспериментальных образцов и экспериментальные исследования термомеханических параметров в интервале стеклования конструктивного элемента из стекломаталлокомпозита.

Очевидным представляется не только фундаментальное значение ряда выводов, но и практическая направленность результатов исследований, имеющих высокую актуальность для процессов, проектирования и получения новых слоистых композитов. Выявлены особенности линейного расширения для стекломаталлокомпозита в интервале стеклования и определены параметры ответственные за термомеханическую релаксацию.

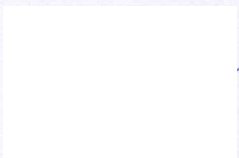
Из материалов, представленных в автореферате, не вполне ясно, как в модельных представлениях и эксперименте учтена сила адгезионного взаимодействия в зоне контакта стекло-металлического соединения и ее влияние на совместное деформирование?

Диссертационная работа «Исследование терморелаксационных процессов в условиях неоднородной структуры стекло-металлических соединений» выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям п.9 «Положения о Присуждении ученых степеней», ее автор,

Барботько М.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.8 — Механика деформируемого твердого тела.


Я, Жилин Сергей Геннадьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Барботько Максима Андреевича, и их дальнейшую обработку.

кандидат технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник
Лаборатории проблем создания и обработки материалов и изделий Института машиноведения и металлургии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИМиМ ДВО РАН) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Хабаровского Федерального исследовательского центра Дальневосточного отделения Российской академии наук

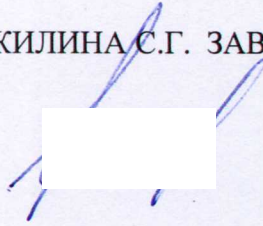
 Жилин Сергей Геннадьевич

23.11.2023

681005, г. Комсомольск-на-Амуре, ул.Металлургов, д.1,
Тел. +7(421)7549539, e-mail: zhilin@imim.ru

 ПОДПИСЬ ЖИЛИНА С.Г. ЗАВЕРЯЮ


 Директор ИМиМ ДВО РАН

 О.Н. Комаров