

## Отзыв

на автореферат диссертации Струнгарь Елены Михайловны «Неупругое деформирование и разрушение слоисто-волоконистых полимерных композитов в зонах концентрации напряжений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Одним из современных экспериментальных методов анализа напряженно-деформированного состояния в механике композиционных материалов является метод корреляции цифровых изображений. В связи с этим, направление по получению новых экспериментальных данных о закономерностях эволюции полей деформаций, развиваемое в работе, является весьма актуальным.

В результате всестороннего и систематического исследования автором получены новые научные результаты демонстрирующие наличие масштабного эффекта прочности слоисто-волоконистых композитов с параметрами. Выполнена оценка влияния концентраторов на механическое поведение исследуемых образцов, найдены закономерности разрушения образцов с технологическими дефектами, впервые показана эффективность бесконтактной оптической видеосистемы трехмерного анализа полей перемещений и деформаций.

Диссертация Струнгарь Елены Михайловны соответствует требованиям п. 9 «Положения о Присуждении ученых степеней» и она заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Профессор кафедры теоретической механики  
ИНФО УРФУ, профессор, д.ф.-м.н. (01.04.07)  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19  
8(343) 375-86-90, [mitushov-e@mail.ru](mailto:mitushov-e@mail.ru) Митюшов Е.А.

Я, Митюшов Евгений Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись профессора кафедры теоретической механики Института фундаментального образования Уральского федерального университета Митюшова Евгения Александровича заверяю

Ученый секретарь Ученого совета УрФУ

Морозова В.А.

03 ДЕК 2019

