

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шаталина А.А. «Экспериментальная оценка и численное моделирование межслоевой трещиностойкости тонкослойных слоистых стекло- и углекомполитов из вакуум-формуемых клеевых препрегов при индивидуальном и комбинированном растяжении и сдвиге», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. «Материаловедение (технические науки)»

В настоящее время слоистые стекло- и углекомполитов из вакуум-формуемых клеевых препрегов находят широкое применение в инновационных областях промышленности.

В работе Шаталина А.А. с помощью современных методов исследований и испытаний решаются задачи экспериментального определения характеристик пластин слоистых углекомполитов из клеевых препрегов, разработаны методики определения локальной межслоевой прочности при растяжении и сдвиге, определены зависимости нагрузки на образцы от их деформации и другие задачи.

В работе были применены современные методы исследований и испытаний, такие, как: электронная сканирующая микроскопия, в рамках линейной упругой механики разрушения разработаны методы определения локальной когезионной прочности.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию на девяти конференциях, в том числе международных "Авиация и космонавтика" (2020, 2022, 2023 г.г.) и "Комполитные материалы и конструкции (2021 г.). по теме диссертации опубликовано 12 работ, в том числе одна статья в зарубежном научном издании.

Замечаний по представленной работе нет.

Диссертации выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет требованиям Положения ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шаталин Александр Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени

кандидата технических наук по специальности 2.6.17. – «Материаловедение  
(технические науки)»

Начальник лаборатории АО МНПК "Авионика"

Кандидат технических наук

Князева Вера Рудольфовна

Подпись Князевой В.Р. удостоверяю,



Помощник управляющего директора по кадрам –

начальник отдела кадров

Прибылова Ольга Борисовна

МП

подпись, дата

Адрес организации:

127055, Город Москва, ул Образцова, д. 7

АО МНПК "Авионика"

Электронный адрес: [avionika@mnpk.ru](mailto:avionika@mnpk.ru)

Телефон: +7 (495) 771-66-07