

ОТЗЫВ

Филиал ПАО «Компания «Сухой» НАЗ им. В.П. Чкалова»

на Автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук по теме «Расчётная оценка повреждаемости композитных авиационных панелей при множественном низкоскоростном ударе»
Ле Вьет Туан

Диссертация написана Ле В.Т. на актуальную тему «Расчётная оценка повреждаемости композитных авиационных панелей при множественном низкоскоростном ударе». Эта тема является важной и актуальной, так как от прогнозирования устойчивости композитных элементов изделия к осадкам зависят весовые характеристики, заметность изделия, затраты на материалы, цикл сборки, длительность эксплуатации и соответственно стоимость самолета. Данная работа написана на основе современных технологий по расчёту и прогнозированию процессов без натуральных испытаний самолёта;

Диссертация состоит из введения, 5-ти глав, заключения, 7-ми приложений. Объём диссертации составляет 231 стр. и включает 96 рисунков и 69 таблиц.

На основе автореферата можно сделать вывод, что во время работы над своей диссертацией, Ле В.Т. умело и грамотно использовал имеющиеся инструменты для построения численных решений, такие как ANSYS, MSC Nastran, SolidWorks. Диссертант разработал методику оценки повреждаемости авиационных композитных панелей при множественном низкоскоростном ударе, подтверждённую натурными испытаниями. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в авторитетных изданиях.

Тема и задачи диссертационной работа раскрыты точно и полностью.

Замечаний к концепции диссертации, выводам и результатам, выносимым на защиту, нет. В качестве дополнения к рекомендациям и перспективам дальнейшей разработки темы предлагаю рассмотреть возможность прогнозирования воздействия града в режимах «взлёт-посадка» по приведённой методике.

Таким образом считаю, что диссертант Ле Вьет Туан безусловно заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Главный технолог ОАО «ОАК»
Филиал НАЗ им.В.П.Чкалова

Александр Станиславович Григорьев

Филиал Публичного акционерного общества «Объединенная авиастроительная корпорация»
- Новосибирский авиационный завод имени В. П. Чкалова
Адрес: 630051, Россия, г. Новосибирск, ул. Ползунова, 15
Тел. (383) 278-85-01, (383) 278-87-79
e-mail: info@naz.uacrussia.ru

Согласен в совет 25.06.2024
