

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Печенюка Валерия Сергеевича «Методика проектирования элементов конструкции крыла пассажирского самолета из металлополимерных композиционных материалов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов»

При проектировании современных летательных аппаратов особое внимание уделяется оптимизации конструкции планера по прочностным и весовым показателям. Применение легких и прочных материалов позволяет достичь более эффективных экономических показателей авиационной техники.

Данная диссертационная работа содержит решение задач по применению металлополимерных композиционных материалов в различных элементах конструкции крыла самолета. Исследуется влияния толщины металлических листов и направления укладки слоев в пакете металлополимерных композиционных материалов на прочностные характеристики.

Верификация полученных аналитических данных, представленных в работе, обеспечена сравнением со стандартными паспортными данными конструктивно-подобных образцов, выполненных в ВИАМ. В диссертационной работе получены результаты, обладающие научной новизной и практической ценностью.

Данная диссертационная работа логически завершена, но стоит отметить ряд незначительных замечаний:

- 1) Неявно выражен порядок в методике рационального проектирования элементов конструкции крыла самолета из металлополимерных композиционных материалов

Отдел документационного
обеспечения МАИ
«24» 05 2023

2) Представленно ограниченное количество рекомендаций и конструктивно-технологических требований, которые следует учитывать на этапе проектирования конструкции стрингерных панелей из металлополимерных композиционных материалов.

Диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Печенюк Валерий Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13. – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов».

Согласен на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело, необходимых для процедуры защиты диссертационной работы Печенюка В.С.

Кандидат технических наук, директор
комплексного производства ПАО «Туполев»


23.05.2023

Новиков Г.В.

Подпись Новикова Г.В. заверяю:

Начальник отдела кадрового учета ПАО
«Туполев»



Кондрашов О.П.

ПАО «Туполев»

Адрес: 105005, г. Москва, набережная академика Туполева д.17

Тел./Факс: +7 (499) 263-77-77

E-mail: info@tupolev.ru