



Акционерное общество
«Уральский завод гражданской авиации»
(АО «УЗГА»)

www.uwca.ru

Адрес: ул. Бахчиванджи, 2 Г, г. Екатеринбург, Россия, 620025
Телефон: +7 (343) 295-55-15
Факс: +7 (343) 256-64-77

ОКПО: 01128452
ОГРН: 1026605766560
ИНН/КПП: 6664013640/668501001

26.05.2026 № 23621/172.06/2026

на № 035-10-219а-16 от
6.04.2026

По вопросу предоставления отзыва
АО «УЗГА» на автореферат Аунг
Кхайн Мьинт в диссертационный
совет 24.2.327.09

Ученому секретарю диссертационного совета
24.2.327.09, кандидату технических наук,
доценту Федерального государственного
автономного образовательного учреждения
высшего образования «Московский
авиационный институт (национальный
исследовательский университет)»
Стрельцу Д.Ю.

125080, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, д. 4, ученый
совет МАИ
тел.: +7(499)158-58-62,
m.shkurin@mail.ru

Уважаемый Дмитрий Юрьевич!

В соответствии с Вашим письмом № 035-10-219а-16 от 6.04.2026 г. направляю отзыв АО «Уральский завод гражданской авиации» на автореферат диссертационной работы Аунг Кхайн Мьинт, по теме: «Расчетно-экспериментальный метод оценки птицестойкости элементов авиационной техники для обеспечения эксплуатации летательных аппаратов (прилагается).

Приложение: Отзыв АО «УЗГА» на автореферат диссертационной работы Аунг Кхайн Мьинт, в 2 экз., на 1 л. каждый экз., подлинник, подписан и заверен печатью АО «УЗГА» (двухсторонняя печать текста).

С уважением,

Директор по НИОКР

Брагнюк Виталий Степанович,
главный специалист группы заместителей
главных конструкторов, Инженерный центр
тел.: 8(917)500-27-69,
эл. почта: v.bragnyuk@uwca.ru

Н.А. Поляков

ОТДЕЛ КОРРЕСПОНДЕНЦИИ
И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ МАИ

27.05 2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аунг Кхайн Мьинт «Расчетно-экспериментальный метод оценки птицестойкости элементов авиационной техники для обеспечения эксплуатации летательных аппаратов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13 – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов (технические науки)»

Как следует из автореферата, диссертация Аунг Кхайн Мьинт посвящена численному моделированию напряженно-деформированного состояния элементов конструкции летательного аппарата (лобового стекла, предкрылка) и двигателя (лопатки вентилятора), а также определению параметров ударных динамических процессов при имитации попадания в них (соударения) птиц различной массы.

Учитывая, что обеспечение птицестойкости конструкции летательного аппарата и двигателя является одной из важнейших задач в достижении заданного уровня безопасности полетов, актуальность, научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнения.

Рассматриваемые элементы конструкции летательного аппарата вследствие особенностей их строения, применяемых материалов при их изготовлении, условий работы, характера взаимодействия при ударе, имеют различные требования, в первую очередь, предъявляемые к последствиям, вызванным таким взаимодействием (допустимости частичного разрушения, деформации, вторичным разрушениям, и т.п.). Поэтому целесообразность совместного исследования именно данных элементов по результатам рассмотрения представленных в реферате материалов не ясна.

Из выводов реферата диссертации явно не следует выполнение как минимум одной из заявленных задач, а именно, за счет чего будет обеспечено (реализовано) сокращение времени и затрат на проведение натурных экспериментов по птицестойкости элементов конструкции летательного аппарата и двигателя при использовании результатов данной работы.

Отмечая достоверность полученных диссертантом результатов с применением апробированных численных методов представляется, что автор не до конца использовал возможности своего подхода.

Более глубокое численное моделирование процесса каждого из перечисленных в работе элементов позволили бы сформировать (либо уточнить) требования НЛГ-25 и НЛГ-33 для сокращения объема экспериментальных работ.

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки всей работы. В целом автореферат диссертации Аунг Кхайн Мьинт даёт достаточно полное представление о работе, она соответствует паспорту специальности 2.5.13 –

«Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов (технические науки)», удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Аунг Кхайн Мьинт заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.13 – «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов (технические науки)».

Директор по НИОКР

Н.А. Поляков

Место работы: АО «Уральский завод гражданской авиации», адрес: ул. Бахчиванджи, 2Г, г. Екатеринбург, Россия, 620025.

Подпись Н.А. Полякова заверяю:

Главный специалист



В. А. Ртищев