

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сафиуллина Айрата Фанилевича
«Расчет гидродинамического нагружения самолетов и вертолетов в
процессе приводнения с применением метода конечных элементов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных
аппаратов»

Автор диссертации решает актуальную с научной и практической точки зрения задачу определения параметров гидродинамического нагружения вертолета с системой аварийного приводнения и самолета не амфибийного типа. Несомненно, что обеспечение выживаемости людей, находящихся на борту летательного аппарата при вынужденной посадке на воду зависит как от величин перегрузок в момент удара, так и от целостности конструкции после восприятия ударной нагрузки с целью обеспечения плавучести в течение времени необходимого и достаточного для безопасной эвакуации людей.

Применение динамических моделей, алгоритмов и методик, разработанных автором, позволяет на этапе проектирования подобрать оптимальные конструктивные параметры летательного аппарата и выдать рекомендации по положению летательного аппарата в процессе приводнения, а также сформировать исходные данные для проведения, при необходимости, дальнейших экспериментальных исследований.

Автореферат написан грамотным техническим языком, структура работы полностью раскрывает ее суть, выводы и основные положения обоснованы и сомнений не вызывают.

В целом работа выполнена на высоком уровне, результаты представлены публикациями в 5 журналах из перечня ВАК РФ и в 3 журналах международных конференций.

Считаю, что с поставленными задачами Сафиуллин А.Ф. справился, о чем свидетельствует внедрение результатов работы в ОКБ ПАО «КВЗ», подтвержденное соответствующим Актом.

Представленная диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, установленным ВАК РФ, а Сафиуллин Айрат Фанилевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

Заместитель руководителя управления
НТПиИР АО «МВЗ им. М.Л.Миля»,
д.т.н., профессор



К.А. Макаров

Московский вертолетный завод им. М.Л. Миля
Адрес организации: 140070, Россия, Московская обл, п. Томилино, ул. Гаршина, д. 26/1.
Телефон: +7 495 627 5545 (доб. 7441)
Эл. почта: k.makarov@rhc.aero

