

сильного ветрового воздействия (в том числе в Арктической зоне) и своевременно принимать меры по обеспечению сохранности лопастей несущего винта в случае превышения безопасных значений скорости ветра.

Использование результатов исследований, выполненных автором, в проектировании и производстве лопастей несущего винта позволят разрабатывать лопасти несущего винта под заданные ветровые режимы и включать в летную и техническую документацию вертолетов дополнительные рекомендации по обеспечению сохранности лопастей несущего винта, работающих в условиях ветра.

Достоверность полученных результатов подтверждается оптимальным выбором методологии и методов исследования, а также удовлетворительным согласованием расчётных и экспериментальных результатов, полученных лично автором либо при его непосредственном участии.

Основные результаты диссертационной работы опубликованы в восьми статьях, из них шесть в журналах, входящих в Перечень ВАК, две в изданиях, цитируемых международной базой SCOPUS, а также в одиннадцати трудах и материалах научных конференций.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на всероссийских и международных конференциях, конкурсах и форумах.

Результаты исследований внедрены и используются в АО «НЦВ Миль и Камов» и АО «ЮТэйр-Инжиниринг».

Автореферат выполнен в соответствии с требованиями ВАК.

В качестве замечаний по диссертации, содержанию и оформлению автореферата следует указать:

Из автореферата и текста диссертационной работы не ясно, какие меры следует предпринять эксплуатирующей организации для обеспечения сохранности лопастей несущего винта в условиях повышенной ветровой нагрузки.

Общее заключение о диссертации

Диссертационная работа соискателя Каргаева Максима Владимировича является законченным научным исследованием, в котором решена задача учета ветрового воздействия на лопасти невращающегося винта при их проектировании и эксплуатации.

Выполненная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор, Каргаев Максим Владимирович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Полухтов Вячеслав Альбертович – кандидат технических наук, доцент б кафедры аэродинамики и динамики полёта филиала ВУНЦ ВВС «ВВА им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» в г. Сызрани

Почтовый адрес: 446007, г. Сызрань, Самарской обл., ул. маршала Жукова, 1.

Тел. 8(8464) 373810

Электронная почта: *halfboat@mail.ru*

2 ноября 2021 г.

Подпись *Полухтова Вячеслава Альбертовича* заверяю.

ВРИО начальника отдела кадров филиала ВУНЦ ВВС «ВВА» в г. Сызрани

2 ноября 2021 г.

Полухтов В.А.

Гридчин А.П.

