

Филиал
Публичного акционерного общества
«АВИАЦИОННАЯ ХОЛДИНГОВАЯ
КОМПАНИЯ «СУХОЙ»
«ОКБ Сухого»

(Филиал ПАО «Компания «Сухой»
«ОКБ Сухого»)

Россия, 125284, Москва,
ул. Поликарпова, 23 А, а/я 604
тел. 8 (495) 941-78-41, (495) 941-78-36
факс 8 (495) 941-01-91, (495) 945-66-06

E-mail: okb@okb.sukhoi.org
ОГРН 1037740000649, ИНН 7740000090

« 10 » 08 2018 г. № K22/4640

На № 310-18/54 от 23.07.18

Диссертационному совету
Д 212.125.07
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)

Волоколамское ш., д.4,
Москва, А-80, ГСП-3, 125993
Факс 8(499)158-29-77

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Князева А. С.
«Авиационный ветроэнергетический комплекс с улучшенными
массогабаритными показателями для аварийной системы электроснабжения
воздушного судна».

Приложение: Отзыв на 1 листе в 2 экз.

С уважением,

Начальник отдела систем электроснабжения



К. Ю. Архипов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Князева Алексея Сергеевича на тему «Авиационный ветроэнергетический комплекс с улучшенными массогабаритными показателями для аварийной системы электроснабжения воздушного судна», представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические системы и комплексы»

Диссертационные исследования являются актуальными, так как посвящены развитию и уменьшению массогабаритных показателей одной из наиболее важной части системы электроснабжения, а именно - аварийной системы генерирования на базе авиационных ветроэнергетических комплексов.

Автором была предложена идея использовать в качестве источника питания ветроэнергетического комплекса перспективный генератор с постоянными магнитами, который обладает улучшенными массогабаритными показателями по сравнению с существующими аналогами при тех же энергетических показателях.

В работе была разработана конструкция перспективного авиационного ветроэнергетического комплекса с магнитоэлектрическим генератором, который имеет коническую форму, а также был размещён регулятор угла установки лопастей во внутреннем пространстве конического генератора. Это позволило улучшить условия воздушного охлаждения генератора и снизить массогабаритные показатели ветроэнергетического комплекса.

Так же в работе была разработана методика проектирования ветроэнергетического комплекса с учётом применения генератора на постоянных магнитах и методика массогабаритной оптимизации комплекса, применительно к генератору с постоянными магнитами.

К достоинствам диссертационного исследования следует отнести применение автором магнитоэлектрического генератора, а также изменения формы и конструкции ветроэнергетической установки, что позволяет опередить современные зарубежные и отечественные образцы подобных систем.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие оценки массогабаритных показателей регулятора генератора, что вероятно требует дополнительных расчётов и исследований.

Тем не менее, результаты диссертационного исследования обладают высокой практической значимостью и могут быть использованы в авиационной отрасли при проектировании аварийной системы генерирования на базе ветроэнергетических комплексов, так как будут обладать существенно меньшими массогабаритными показателями по сравнению с существующими аналогами.

Кандидатская диссертация выполнена на высоком уровне и отвечает требованиям ВАК. Автор диссертации заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические системы и комплексы».

Начальник отдела систем электроснабжения
Филиала ПАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»
(125284, Москва, ул. Поликарпова, 23А, а/я 604
Тел.8(495)945-15-52; e-mail:karhipov.y@mail.ru)

К. Ю. Архипов

Константин Юрьевич Архипов



*Сергей Архипов К.Ю.
уточнить. Нач-к ОК*

Мед / Марчев В. В.