

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КНЯЗЕВА АЛЕКСЕЯ СЕРГЕЕВИЧА
на тему «Авиационный ветроэнергетический комплекс
с улучшенными массогабаритными показателями для аварийной системы
электроснабжения воздушного судна», представленной к защите на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Совершенствование аварийной системы электроснабжения воздушного судна является актуальной научно-технической задачей.

Разработка данной темы в диссертационной работе Князева А. С. является значимой, так как она решает поставленную задачу в двух важных аспектах: во-первых, разработана конструкция авиационного ветроэнергетического комплекса (АВЭК) с улучшенными массогабаритными показателями; во-вторых, разработана методика проектирования АВЭК разрабатываемого типа.

Наиболее важной частью АВЭК является электрогенератор, улучшение технико-экономических параметров которого представляет собой непростую техническую задачу, требующую особого подхода при проектировании и расчете. Диссертантом поставлена четкая цель работы: теоретически и практически решить комплекс проблем, связанных с решением поставленной задачи. Диссертант достаточно ясно сформулировал задачи, позволяющие достичь поставленной цели.

Научная новизна работы заключается:

- в разработке новой высокоэффективной конструкции АВЭК для аварийной системы электроснабжения воздушного судна;
- разработана методика проектирования АВЭК данного типа.

Обоснованность и достоверность результатов обеспечиваются использованием апробированных аналитических и экспериментальных методов исследования с применением компьютерного моделирования. Полученные результаты базируются на всестороннем анализе выполненных ранее научно-исследовательских работ в этой области.

По автореферату имеется следующее замечание:

- в автореферате говорится об оптимизации массогабаритных параметров АВЭК, но при этом ничего не говорится о методе достижения экстремума целевой функции.

Отмеченный недостаток не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертационной работы Князева А.С.

Учитывая актуальность, выполненной работы в области электротехники, научную зрелость диссертанта и соответствие диссертационной работы «Авиационный ветроэнергетический комплекс с улучшенными массогабаритными показателями для аварийной системы электроснабжения воздушного судна» требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, считаем, что ее автор Князев Алексей Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук,
профессор кафедры
«Электроснабжение и электротехнология»
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Артюхов Иван Иванович

Доктор технических наук,
профессор кафедры
«Электроснабжение и электротехнология»
СГТУ имени Гагарина Ю.А.

09.08.2018

Степанов Сергей Федорович

Федеральное государственное образовательное
Учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»
410054 Саратов, ул. Политехническая, 77
Тел.+7(8452) 99-87-64
e-mail: elet@sstu.ru

Подпись д.т.н. профессора Артюхова И.И. и д.т.н. профессора Степанова С.Ф.
заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Малова Наталия Анатольевна