

Отзыв

на автореферат диссертационной работы *Гарипова Искандера Радиковича*
«ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЙ КОМПРЕССОР ГИБРИДНОЙ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ
РЕГИОНАЛЬНОГО САМОЛЁТА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы

Судя по содержанию автореферата, представленная диссертационная работа связана с решением задач формирования междисциплинарной методики, включающей электромагнитный расчёт ЭМ, увязанный с газодинамическим анализом компрессора и оценкой механической прочности ротора, а также оценки параметров электрифицированного компрессора на показатели топливной и энергетической эффективности регионального самолёта.

В автореферате показано, что с применением предложенной методики проектирования впервые сформулирован комплекс технических решений, включающий рекомендации по выбору конфигурации и параметров электрифицированного компрессора (мощность, степень повышения давления, тепловой фактор, окружная скорость, частота вращения), позволяющие реализовать электрифицированный компрессор на базе ЭМ обращённой конструкции, а также осуществлен синтез комплексного алгоритма оценки эффективности применения электрифицированного компрессора в составе гибридных силовых установок. Актуальность темы диссертации сомнений не вызывает.

Исследования соискателем проводились в соответствии с рядом НИР, что свидетельствует о значимости результатов диссертационной работы. К наиболее значимым результатам следует отнести разработанную автором междисциплинарную методику проектирования электрифицированного компрессора, комплекс технических решений, включающий рекомендации по выбору конфигурации и параметров электрифицированного компрессора и оценки эффективности их применения.

Как следует из автореферата, результаты исследований автора достаточно апробированы на конференциях и освещены в публикациях научных трудов. Достоинствами работы являются полученный патент и свидетельства регистрации программ для ЭВМ.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующее.

1. Представленные рисунки сложно восприимчивы ввиду недостаточной четкости.
2. В списке публикаций автора допущены оформительские огрехи в виде очередности инициалов и фамилий соавторов.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы.

ВХОД. № 3440-13
«17» 09. 2025г.

В целом считаю, что диссертация представляет собой заверченный научный труд, обладающий научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа удовлетворяет предъявляемым требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор **Гаринов Искандер Радикович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы.

Отзыв составил Игорь Валентинович Штенников, кандидат технических наук, доцент; докторская диссертация защищена по специальности 05.02.01 – Материаловедение (в промышленности); заведующий кафедрой «Электротехника» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова», 426069, УР, г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7, сл. тел.: 8 - (3412) - 77- 60 -55 доб 11-25, моб. Тел. 8-912-021-17-73.

E-mail: igorst58@mail.ru

Согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Штенников Игорь Валентинович

Дата составления: « 12 » 12 2025 г.

Подпись Штенникова И.В. заверяю

Ученый секретарь ученого совета ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т.Калашникова»,
д.п.н, доцент



Крылов Э.Г.