

Отзыв.

На автореферат диссертации аспиранта Ермилова Юрия Владимировича «Исследование и разработка аппаратов регулирования, защиты и коммутации для систем электроснабжения полностью электрифицированных самолетов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Тема диссертации Ермилова Юрия Владимировича является актуальной так как затрагивает важную научно-техническую задачу.

В настоящее время производители авиационного электрооборудования активно ведут обсуждение вопроса создания авиационной системы электроснабжения постоянного повышенного напряжения 270В.

Данная система имеет неоспоримые преимущества перед авиационной системой переменного трехфазного напряжения 115/200В, 400Гц, главное из которых - простота осуществления горячего резервирования. К ее недостаткам относится сложность обеспечения штатной и аварийной коммутации, что существенно тормозит внедрение авиационной системы электроснабжения постоянного повышенного напряжения. Эта техническая проблема рассмотрена в диссертации Ермилова Юрия Владимировича.

К наиболее интересным результатам диссертационной работы можно отнести разработку способа обеспечения максимального быстродействия процесса аварийной защиты от КЗ, а также разработанный аппарат регулирования защиты и коммутации с расширенными функциональными возможностями, такими, как аварийная коммутация (селективная защита), регулирование и двунаправленное преобразование напряжения.

Вместе с тем стоит отметить следующие замечания:

- 1) В автореферате на Рис.8 и Рис. 9 представлены осциллограммы, координатные оси которых не обозначены.

2) В автореферате не представлен принцип работы комбинированного электронно-электромеханического аппарата защиты и коммутации, приведенного на рис.2.

Автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод что диссертационная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ермилов Ю.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03.

«Электротехнические комплексы и системы».

Алексеев Александр Владимирович

ведущий конструктор, к.т.н.

"ООО НПП"ВЭЛИТ",

143500 Московская область,

г. Истра, ул. Заводская д.5

Тел./Факс: (498)994-5134

Подпись Алексеева А.В. заверяю

ООО «ВЭЛИТ»



Отдел кадров
И.И.