

Отзыв

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

В настоящее время, благодаря бурному развитию силовых полупроводниковых элементов, наметились новые подходы к проектированию высоковольтной коммутационной аппаратуры. Активно обсуждается возможность замены электромеханических контакторов и вакуумных приборов на транзисторные коммутаторы, работающие с высоким быстродействием и малыми коммутационными потерями. Улучшение этих параметров необходимо при разработке в области авиационного электрооборудования. В диссертационной работе Ермилова Юрия Владимировича рассматриваются вопросы коммутации в силовых цепях авиационной системы электроснабжения постоянного повышенного напряжения 270В. Предлагается ряд схемотехнических решений, в частности - электронно-электромеханический аппарат регулирования защиты и коммутации, являющийся многофункциональным устройством и имеющий возможность работы в качестве унифицированного блока.

Учитывая повышение уровня электрификации современного транспорта и в частности самолетов, а также перспективность внедрения систем постоянного повышенного напряжения, можно констатировать, что тема диссертационной работы является актуальной.

Вместе с тем диссертационная работа Ермилова Ю.В., судя по автореферату, не лишена некоторых недостатков:

1) Из автореферата не понятно, почему для защиты от импульса перенапряжения на транзисторном коммутаторе нельзя использовать варисторы.

2) Невозможность использования контакторов с дугогасительными камерами на самолетах недостаточно аргументирована.

Несмотря на приведенные недостатки, данная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК, 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".

Генеральный директор
ООО "Истра-Озон", к.т.н.



Н.В. Крылов