

## ОТЗЫВ

научного руководителя Резникова Станислава Борисовича  
на диссертационную работу «Исследование и разработка аппаратов  
регулирования защиты и коммутации для систем электроснабжения  
полностью электрифицированных самолетов», выполненную аспирантом  
Ермиловым Юрием Владимировичем

Уровень электрификации современных самолетов неуклонно растет, что ставит новые задачи перед разработчиками их электротехнического оборудования. Возрастают требования к качеству электроэнергии, к суммарному КПД авиационных систем электроснабжения (АСЭС), а также к её аварийной защите. АСЭС постоянного повышенного напряжения (ППН) 270В(540В) является перспективной альтернативой традиционной АСЭС переменного напряжения 115/200В. Она имеет ряд неоспоримых преимуществ, такие, как параллельное включение магистральных каналов для повышения суммарной установочной мощности, лучшая электромагнитная и электроэнергетическая совместимость, т.д. Однако сложность обеспечения бездуговой (штатной и тем более - аварийной) коммутации до настоящего времени сдерживает ее реализацию.

Таким образом, тема диссертации является актуальной, а полученные в ходе квалификационной работы результаты – востребованными.

Аспирант Ермилов Юрий Владимирович 3 года обучался на очном отделении аспирантуры. За это время он проявил себя как способный и увлеченный исследователь, способный решать поставленные научно-технические задачи на достаточно высоком уровне

Он предложил ряд нетрадиционных схемотехнических решений, которые и легли в основу диссертации и достаточно полно отражены в автореферате.

В дальнейшем планируется использовать результаты диссертационной работы для реализации перспективной концепции «полностью электрифицированного самолета» (ПЭС), предполагающий отказ от бортовых пневмо- и гидроприводов.

На основании вышеизложенного считаю представленную к защите диссертационную работу удовлетворяющей требованиям ВАК, а аспиранта Ю.В.Ермилова – заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель

д.т.н., профессор, профессор каф.309



С.Б. Резников

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)». Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, А-80, ГСП-3, 125993.

e-mail: rezn41@mail.ru.

Подпись С.Б. Резникова заверяю:

Декан факультета №3



Ю.Г.Следков