

В диссертационный совет Д 212.125.07 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Турченко Игоря Сергеевича «Регулируемые выпрямительные устройства на базе однообмоточных дросселей насыщения для подсистемы 27В систем электроснабжения летательных аппаратов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Диссертация Турченко И.С. направлена на решение важной проблемы – разработку и исследование принципов построения и методов проектирования регулируемых выпрямительных устройств на базе однообмоточных дросселей насыщения. Решение данной проблемы позволяет повысить надежность подсистем постоянного тока систем электроснабжения бортовых комплексов с одновременным снижением себестоимости и сокращением сроков разработки. В связи с этим тема диссертации является важной и актуальной.

Турченко И.С. является аспирантом кафедры «Микроэлектронные электросистемы» ФГБОУВПО НИУ «МАИ». За период работы над диссертационным исследованием он проявил трудолюбие и самостоятельность в научной работе.

Результаты диссертационного исследования аспиранта опубликованы им в 16-и научных публикациях, в том числе в изданиях, входящих в перечень ВАК. Им получены два патента на полезные модели и два акта об использовании научных результатов диссертации в НИР кафедры №306 и в учебном процессе МАИ по кафедре №306 для дисциплин «Источники вторичного электропитания» и «Устройства управления преобразователями

электроэнергии». В ходе теоретических и экспериментальных исследований, выполненных Турченко И.С., разработаны структуры регулируемых выпрямительных устройств на базе однообмоточных дросселей насыщения для однофазных и трехфазных сетей переменного тока. Разработаны методика проектирования однообмоточных дросселей насыщения для регулируемых выпрямителей и методика проектирования цепей коррекции для обеспечения устойчивой работы такого класса выпрямительных устройств как замкнутой системы автоматического управления.

Достоверность и обоснованность выводов и положений диссертации Турченко И.С. подтверждена имитационным компьютерным моделированием предложенных структур регулируемых выпрямителей в номинальных переходных и аварийных режимах работы при применении различных типов выходных сглаживающих фильтров.

Турченко И.С. является квалифицированным научным работником, а выполненная им диссертация является законченной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных исследований изложены научно обоснованные структурные, функциональные и схемотехнические решения.

По содержанию, научному уровню, полученным результатам и оформлению диссертационная работа соответствует требованиям ВАК о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Турченко Игорь Сергеевич заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Научный руководитель
д.т.н., профессор, профессор каф. 306

Подпись Д.А. Шевцова заверяю:
Декан факультета №3



Д.А. Шевцов

Ю. Г. Следков