

## ОТЗЫВ

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

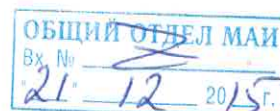
Представленная соискателем диссертационная работа посвящена важным вопросам разработки и исследования принципов построения и методов проектирования регулируемых выпрямительных устройств на базе однообмоточных дросселей для подсистемы 27В современных и перспективных систем электроснабжения (СЭС) летательных аппаратов (ЛА).

В настоящее время активно идет процесс по модернизации и созданию новых систем электроснабжения для летательных аппаратов.

Научная новизна представленной соискателем работы заключается, прежде всего, в том, что предложен принцип построения устройства управления однообмоточных дросселей насыщения (ОДН) для однофазных, трёхфазных и многопульсных регулируемых выпрямительных устройств, а также разработана методика проектирования цепей коррекции для обеспечения устойчивой работы таких устройств в замкнутых системах автоматического управления.

Практическую ценность диссертационной работы представляют разработанные схемотехнические решения функциональных узлов выпрямителей на основе ОДН для однофазных и трехфазных сетей переменного тока.

**Замечания по автореферату.** К недостаткам работы, судя по автореферату, можно отнести следующее:



1. Недостаточно подробно раскрыты принципы построения многопульсных выпрямительных устройств.

2. Отсутствует сравнительный анализ динамических характеристик предложенных структур регулируемых выпрямительных устройств с устройствами на основе тиристоров и транзисторов.

3. В автореферате не указано, проводилась ли проверка предложенных принципов управления и схемотехнических решений на реальном макетном образце.

На основании автореферата можно сделать вывод, что диссертация Турченко И.С. является законченной научно-исследовательской работой, содержащей решение актуальной задачи в области построения регулируемых выпрямительных устройств. Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ее научной и практической ценности, а Турченко Игорь Сергеевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой электроники и электротехники НГТУ,

д.т.н., профессор  /Харитонов С.А./

Дата (30.11.2015г.)



ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет»,

630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20;

телефон: +7 (383) 346-08-64, 346-08-66;

e-mail: kaf\_ee@corp.nstu.ru