

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Стеклова А.С. на тему «Модели и алгоритмы диагностирования и прогнозирования технических состояний судовых электроэнергетических систем в условиях эксплуатации», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы

Стеклов Алексей Сергеевич в 2008 году окончил магистратуру Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева. В октябре 2008 года был принят в очную аспирантуру по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы. За время обучения Стеклов А.С. успешно сдал кандидатские экзамены; в научной области показал себя как целеустремленный исследователь, способный решать самостоятельно поставленные научно-практические задачи, и подготовил к защите диссертационную работу на тему «Модели и алгоритмы диагностирования и прогнозирования технических состояний судовых электроэнергетических систем в условиях эксплуатации».

В процессе работы над диссертацией Алексей Сергеевич активно участвовал в разработке проблемы диагностирования и прогнозирования технических состояний судового электрооборудования. Результаты его работы были использованы в ОАО «Конструкторское бюро по проектированию судов «Вымпел» (г. Нижний Новгород), а также в учебном процессе при курсовом и дипломном проектировании НГТУ им. Р.Е. Алексеева.

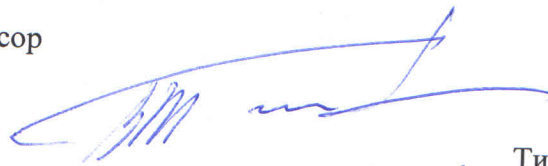
Диссертационная работа Стеклова А.С. является законченной научно-исследовательской работой, посвященной изучению вопросов диагностирования и прогнозирования технических состояний судовых электроэнергетических систем в условиях эксплуатации. В диссертации разработаны алгоритмы диагностирования, созданные на основе теории графов, отличающиеся от известных тем, что позволяют упростить последующую техническую реализацию системы оперативной диагностики СЭЭС, за счет сокращения числа элементов, требующих проверки их состояния, без уменьшения требуемой глубины диагностирования. Разработаны модели определения степени работоспособности элементов СЭЭС, на основе нейро-нечеткого вывода Мамдани входами которых являются переменные, соответствующие значениям диагностических параметров.

Предложен подход, позволяющий с помощью модели авто-регрессии проинтегрированного скользящего среднего прогнозировать степень работоспособности СЭЭС при различных значениях эксплуатационных факторов.

Основные результаты работы Стеклова А.С. отражены в отечественных и зарубежных научных публикациях (в том числе 5 публикаций в изданиях ВАК), а также апробированы на всероссийских и международных конференциях.

Диссертационное исследование Стеклова А.С., научная ценность и практическая значимость результатов отвечает требованиям «Положения ВАК РФ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Считаю, что Стеклов А.С. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - Электротехнические комплексы и системы.

Научный руководитель, д.т.н., профессор
кафедры «Электрооборудование,
электропривод и автоматика»
НГТУ им. Р.Е. Алексеева



Титов В.Г.

12.09.2017г.

Полное наименование организации:

Нижегородский государственный технический
университет им. Р.Е. Алексеева

Адрес организации:

603950, г. Н. Новгород, ул. Минина д. 24

Телефон:

(831) 436-17-68

Электронная почта

eos@nntu.ru



*Искренне уважаю
В.Г. Алексея*

Стеклов Алексей Сергеевич
заведующий кафедрой
Электрооборудование, электропривод и автоматика
Н.Д. Алексеева