

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стеклова Алексея Сергеевича «Модели и алгоритмы диагностирования и прогнозирования технических состояний судовых электроэнергетических систем в условиях эксплуатации», представленной па соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертация посвящена решению актуальной научно-технической задачи по разработке моделей и алгоритмов диагностирования и прогнозирования технических состояний судовых электроэнергетических систем. В диссертации изложены новые научно обоснованные технические решения.

К основным научным результатам следует отнести:

- созданные и программно реализованные алгоритмы диагностирования элементов СЭЭС, ориентированные на упрощение всей системы оперативной диагностики;
- разработанные нейронечеткие модели определения степени работоспособности элементов электроэнергетической системы, реализованные в пакете Matlab Simulink;
- методика прогнозирования степени работоспособности СЭЭС при различных значениях эксплуатационных факторов, основанная на использовании модели авторегрессии проинтегрированного скользящего среднего (АРПСС).

Результаты работы могут быть использованы при проектировании экспертных систем диагностирования и прогнозирования технических состояний судового электроэнергетического оборудования.

Замечание по автореферату.

1. Из автореферата не ясно, какие допущения принимались при построении диагностических моделей и алгоритмов.

2. На рис.3 на гребной электродвигатель установлены датчики вибрации и датчики температуры обмоток. Хотелось бы понимать каким образом автор предлагает устанавливать эти датчики.


3. Оригинальность разработанного программного продукта диагностирования элементов СЭЭС могли бы подтвердить свидетельства о регистрации программ для ЭВМ.

В целом, диссертация Стеклова Алексея Сергеевича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. №824, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук профессор,
профессор кафедры электропривода и
автоматизации промышленных установок
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
энергетический университет имени В.И.
Ленина»

 Колганов Алексей Руфимович

Подпись А.Р. Колганова
заверяю
Ученый секретарь Совета ИГЭУ
« ____ » _____ 2017г

 Ширяева Ольга Алексеевна

Контактная информация* 153003 г. Иваново, Рабфаковская, 34,
ФГБОУ ВО ИГЭУ им. В.И. Ленина, кафедра «Электропривод и автоматизация
промышленных установок», тел: (4932) 269709, e-mail: klgn@drive.ispu.ru.