

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фролова Михаила Юрьевича «Идентификация параметров синхронных машин в эксплуатационных режимах электрической сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Диссертационная работа Фролова Михаила Юрьевича посвящена важной проблеме оценки параметров синхронных машин в процессе их эксплуатации. В работе поднимается важная проблема актуализации параметров синхронных машин в процессе их эксплуатации. Внедрение такой системы способно повысить эффективность алгоритмов автоматического и противоаварийного управления энергосистемой. Проводить адаптивное управление режимами работы генерирующего оборудования.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Можно ли обобщить предложенную методику для идентификации параметров синхронной машины при любых переходных процессах?
2. Каким образом предполагается осуществлять измерение угла ротора?
3. Из автореферата не до конца понятно, что является исходными данными для проведения процедуры идентификации.
4. Одним из пунктов научной новизны является «...интеграция разработанных способов и методов в систему управления режимами малой генерации...». Из содержания автореферата не ясно, о какой интеграции идет речь.

Указанные замечания не снижают ценности диссертационной работы, которая выполнена на высоком теоретическом уровне, является завершенной научно-квалификационной работой. Тематика и содержание работы

соответствует специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Диссертационная работа «Идентификация параметров синхронных машин в эксплуатационных режимах электрической сети» обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Фролов Михаил Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Заведующий кафедрой
«Автоматизированные электрические системы»
ФГАОУ ВО «УрФУ»
доктор технических наук, профессор

Паздерин А.В.

Старший преподаватель кафедры
«Автоматизированные электрические системы»
ФГАОУ ВО «УрФУ»

Тащилин В.А.

02.10.2018

Подпись Паздерина Андрея Владимировича и Тащилина Валерия Александровича заверяю
Ученый секретарь университета



Озерец Н.Н.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», 620002, Российская Федерация, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19.
Тел. (343) 375-48-75. E-mail: a.v.pazderin@urfu.ru; v.a.tashchilin@urfu.ru

Одурьв полугеи
08.10.2018
А.И. Русина А.И.