



Минэнерго России

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования "Петербургский энергетический институт повышения квалификации" (ФГАОУ ДПО "ПЭИПК")
ул. Авиационная, д. 23, Санкт-Петербург, 196135
телефон/факс: (812) 708-48-46; 708-39-50
e-mail: rector@peipk.spb.ru
Website: www.peipk.spb.ru
ИНН 7810216025, КПП 781001001, ОГРН 1037821027683

В диссертационный совет
Д 212.285.03
ФГАОУ ВО «Уральский
федеральный университет
имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина»

10.09.2018 № 1-14/1629

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тащилина Валерия Александровича «Анализ и выбор параметров стабилизации устройств регулирования возбуждения с использованием методов идентификации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Работа Тащилина Валерия Александровича посвящена развитию существующих систем автоматического управления, в частности, систем автоматического регулирования возбуждения синхронных генераторов. Данные системы регулирования выполняют ряд важнейших функций по обеспечению надежной синхронной работы генераторов в рамках Единой электроэнергетической системы. В рамках представленного исследования рассматривается функция демпфирования электромеханических колебаний.

В работе рассматриваются методы оценки и выбора параметров существующих систем с целью повышения качества работы системы регулирования путем адаптации выбираемых параметров к текущему режиму работы. Адаптивность предлагаемых алгоритмов достигается за счет использования методов идентификации, позволяющих выполнять оценку эквивалентной модели энергосистемы. В работе показана возможность применения данных методов для решения задач управления в электроэнергетике, что позволяет надеяться на дальнейшие перспективные разработки с их использованием.

Текст работы хорошо структурирован и имеет логическую взаимосвязь. Автореферат написан профессиональным научным языком, качество представленных графических материалов позволяет в полной мере оценить полученные результаты.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Исследование работы предлагаемых алгоритмов проводилось с использованием средств математического моделирования. Как себя поведет предлагаемая методика в условиях реальных измерений?

2. Предлагаемые алгоритмы позволяют выполнять анализ параметров для одного генератора. Возможно ли использовать предлагаемые алгоритмы для настройки устройств АРВ нескольких генераторов и выполнять их координацию?

3. Рисунки 2 и 4 автореферата имеют одинаковое название, хотя сами изображения отличаются.

Указанные замечания на снижают ценности диссертационной работы, которая выполнена на достаточно высоком теоретическом уровне и является завершенной научно-квалификационной работой. Направление и содержание работы соответствует специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Диссертационная работа «Анализ и выбор параметров стабилизации устройств регулирование возбуждения с использованием методов идентификации» обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Тащилин Валерий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

196135, Санкт-Петербург, Авиационная ул., 23
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
«Петербургский энергетический институт
повышения квалификации» Министерства
энергетики Российской Федерации

Ректор ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»

доктор технических наук, профессор


Назарычев Александр Николаевич

тел.: (812) 373-61-74; факс: (812) 373-90-11

E-mail rector@peipk.spb.ru

Подпись д.т.н., профессора Назарычева А.Н. заверяю:

Начальник ОУД


В.В. Одноконный