

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваленко Павла Юрьевича «Методы анализа низкочастотных колебаний и синхронизирующего действия генератора на базе векторных измерений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Укрупнение масштабов деятельности мировой энергетики привело к формированию мощных международных объединенных энергосистем, характеризующихся большой протяженностью линий электропередач и разветвленностью электрических сетей. Из-за нестабильности электрогенерации и потребления повышается влияние возмущающих воздействий на параметры режимов работы энергосистем. С внедрением векторных регистраторов и систем мониторинга переходных режимов появилась возможность исследования низкочастотных колебаний параметров электрического режима, своевременная идентификация которых позволяет предотвратить нарушение устойчивости электроэнергетических систем и повреждение оборудования.

Таким образом, научная новизна и практическая ценность диссертационной работы Коваленко Павла Юрьевича не вызывают сомнений.

По автореферату возникли следующие вопросы-замечания, не снижающие в целом положительную оценку работы:

1. Нет обозначения осей графиков, приведенных на рисунке 1 автореферата. Название рисунка требует более четкого согласования с его содержанием.

2. При анализе технологического нарушения в ОЗ ОДУ Юга автор разбивает весь временной интервал на 6 характерных интервалов (стр. 18) и определяет границы между интервалами с точностью до сотых долей секунды. Чем вызвана необходимость указания такой высокой точности, например, для границы между 5 и 6 интервалами?

Представленные замечания не снижают важность выполнения исследований, которая оценивается как высокая.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней и предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. По итогам выполненных исследований **Коваленко Павел Юрьевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электрические станции и электроэнергетические системы.

Заведующий кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения, и.о. директора института электроэнергетики, электроники и нанотехнологий (ИЭЭиН)
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
(355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, дом 1),
доктор технических наук, профессор

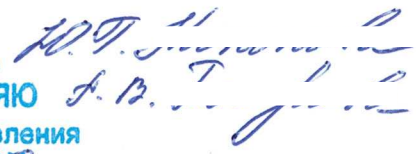
iukononov@ncfu.ru
(8652) 95-65-49


Кононов Юрий Григорьевич

Доцент кафедры автоматизированных электроэнергетических систем и электроснабжения ИЭЭиН, ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
кандидат технических наук


Петров Антон Васильевич

Отзыв составлен и подписан 23 января 2017 г.


ПОДПИСЬ
ДОСТОВЕРНО
Служба Управления
кадрами СКФУ



Логачева А. В.