

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Иванова Игоря Евгеньевича
на тему «Совершенствование методов определения параметров воздушных
линий электропередачи на основе синхронизированных векторных измерений»
по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические
системы» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена актуальным вопросам, связанным с определением параметров воздушных линий электропередачи на основе синхронизированных векторных измерений. Определение параметров схемы замещения энергосистемы позволит повысить эффективность работы автоматизированных систем технологического управления и повысить чувствительность устройств релейной защиты.

Научная новизна исследований связана с выявлением пределов изменения продольных и поперечных параметров ВЛЭП, а также определение факторов, в наибольшей степени влияющие на указанные изменения, с разработкой способов определения параметров ВЛЭП на основе данных СВИ.

Практическая ценность диссертационной работы Иванова И.Е. связана с использованием определения параметров ВЛЭП для совершенствования устройств РЗА и ОМП, автоматизированных систем технологического управления. Разработанные методы определения параметров ВЛЭП внедрены в научно-исследовательскую и производственную деятельность ООО НПО «Цифровые измерительные трансформаторы».

Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается совпадением полученных результатов исследований и результатов, полученных российскими и зарубежными специалистами, совпадением результатов математического моделирования с использованием современных инструментов моделирования MATLAB и ATP/ATPDraw.

Автореферат дает достаточно полное представление по выполненной работе, но все же при его изучении возникли следующие вопросы и замечания:

1. На 12 стр. приведены результаты решения задачи по удалению части «шума» из массивов СВИ токов, полученных от ЦРАП. ЦРАП не являются устройствами синхронизированных векторных измерений. В реальных УСВИ подобные «шумы» практически отсутствуют.

2. Почему для идентификации параметров ВЛЭП не использовалась информация от УСВИ в переходных режимах работы энергосистемы?

В целом представленная работа Иванова Игоря Евгеньевича выполнена на высоком теоретическом уровне, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
«Электроэнергетики и
электротехники» федерального
государственного автономного
образовательного учреждения
высшего профессионального
образования «Северный
(Арктический) федеральный
университет имени
М. В. Ломоносова»

Мокеев Алексей Владимирович

✓ 6.11.2019

Почтовый адрес организации

Российская Федерация, 163002, г. Архангельск,
Набережная Северной Двины, 17
(8182) 21-89-36

Телефон

a.mokeev@narfu.ru

Адрес электронной почты

