

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андреенкова Евгения Сергеевича на тему «Исследование погрешностей трансформаторов напряжения в распределительных сетях 6-35 кВ» по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность темы определяется решением в диссертационной работе задачи повышения точности учета и измерения потребляемой мощности в сетях среднего напряжения. Данная задача является одной из важных в электроэнергетике России, так как основными причинами, влияющими на неточность измерения, являются параметры измерительных трансформаторов напряжения (ТН).

Научный и практический интерес представляют теоретические подходы автора диссертационной работы, где на основе системного анализа выявлены процессы возникновения погрешностей ТН, разработана методика определения погрешностей ТН при оценке качества напряжения, отличающаяся тем, что позволяет рассчитать фактические погрешности ТН для любого числа гармоник тока вторичной цепи исходя из амплитуды и фазы гармонических составляющих. Автором также представлен алгоритм компенсации погрешностей трансформаторов напряжения и разработаны устройства автоматической компенсации погрешностей трансформаторов напряжения.

Достоверность представленных научных результатов, положений, выводов и рекомендаций подтверждаются апробацией в электрических сетях среднего напряжения в филиале ПАО "МРСК-Центра" - "Смоленскэнерго".

По автореферату диссертации имеется замечание: в научной новизне (стр.4) первый пункт некорректен в части формулировки: вместо «...современного оборудования...» целесообразно написать «современные средства измерения, учёта и контроля», дважды повторяется словосочетание «вторичные цепи».

Заключение: диссертационная работа, согласно тексту автореферата, представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, содержит новые научные и практические результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Все разделы работы были апробированы на Международных и Всероссийских научно-технических конференциях, семинарах и симпозиумах,

имеющих широкую географию. Список публикаций отражает содержание диссертационной работы, а основные положения, выносимые на публичную защиту, опубликованы в 13 (тринадцати) статьях, из них 3 (три) статьи в соавторстве в рецензируемых научных журналах и изданиях.

Полученные диссертантом научные результаты имеют существенное практическое значение для систем электроснабжения промышленных предприятий. Учитывая вышеизложенное, считаем, что представленная работа удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и её автор, Андреев Евгений Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03. – электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры
электроэнергетики ГБОУ ВО
«Альметьевский государственный
нефтяной институт»


«29» августа 2016г.

Нурбосынов Дуйсен
Нурмухамедович

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры электроэнергетики
ГБОУ ВО «Альметьевский
государственный нефтяной институт»


«29» августа 2016г.

Табачникова Татьяна
Владимировна

ФИО лиц, предоставивших отзыв: Нурбосынов Дуйсен Нурмухамедович, Табачникова Татьяна Владимировна.

Почтовый адрес: 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 2

Телефон: 8(8553) 31-01-00

Адрес электронной почты: nurbosinovdn@mail.ru, tvtab@mail.ru

Полное наименование организации: Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Альметьевский государственный нефтяной институт»

Подпись Д. Ш. Нурбосынова,
удостоверяется Т. В. Табачниковой
Начальник отдела кадров
АГНИ А. Ф. Бариева

