

## Отзыв на автореферат диссертации

**ГЕРАСИМЕНКО Алексея Алексеевича**

«Статистическая методология моделирования многорежимности в задаче оптимальной компенсации реактивных нагрузок систем распределения электрической энергии»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

Работа посвящена достаточно актуальной теме - разработка алгоритмов выбора оптимальной мощности и мест установки источников реактивной мощности, загрузки компенсирующих устройств на основе всей совокупности характерных режимов (многорежимности) в узлах сетевых предприятий и в сетях каждого потребителя.

В представленной работе рассматривается статистическая методология учёта и моделирования многорежимности на заданном интервале времени, базирующаяся на статистическом моделировании графиков электрических нагрузок для решения задач анализа и оптимизации режимов по реактивной мощности, оптимального выбора компенсирующих устройств с ограничением и без ограничений на их суммарную мощность при функционировании (оперативном управлении режимами) и краткосрочном развитии систем распределения электрической энергии, содержащих сети напряжением 0,38–150(220) кВ, для которых характерен дефицит реактивной мощности, приводящий к установке новых компенсирующих устройств и источников реактивной мощности.

Обоснованность и достоверность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на корректном использовании математического аппарата при проведении исследований, верификационными расчётами по данным статистических испытаний с использованием полного объёма исходной информации о режимах сетей применительно к ряду тестовых и реальных электрических схем Красноярской энергосистемы.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в опубликованных соискателем ученой степени работах и соответствуют паспорту специальности

и отрасли науки. Работы, опубликованные соискателем в публичных изданиях, в том числе и из перечня ВАК, подтверждают личный вклад Герасименко А.А.

Между тем из автореферата не ясно, как автор учитывает влияние рынка электроэнергии и мощности при решении задачи оптимального выбора компенсирующих устройств.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в электроэнергетике.

Диссертация Герасименко Алексея Алексеевича «Статистическая методология моделирования многорежимности в задаче оптимальной компенсации реактивных нагрузок систем распределения электрической энергии» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой. Исследование отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а его автор Герасименко А.А. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук, доцент  
заместитель начальника Центра  
тренажерной подготовки персонала  
АО «СО ЕЭС»



В.П. Будовский

*Подпись В.П. Будовского удостоверяю.*

*Заместитель директора по  
управлению персоналом  
начальник Департамента  
управления персоналом*



*Валерий Павлович Шарпанов*

Будовский Валерий Павлович, доктор технических наук – 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы».

Адрес: 109074, Москва, Китайгородский проезд, д.7, стр.3.

E-mail: [bvp@so-ups.ru](mailto:bvp@so-ups.ru)

Тел. (495) 627-84-38

Дата *31.10.2018г.*