

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Заименко Александра Андреевича** «Управление электропотреблением регионального электроэнергетического комплекса на основе системного потенциала энергосбережения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

Диссертация, посвященная снижению энергопотребления в промышленности, является актуальной в связи с высокой энергоемкостью производства в нашей стране. Диссертант решает поставленную задачу применительно к промышленным комплексам, содержащим разнородные объекты – как производственные, так и социальные. Им показано, что функция электропотребления такой системы объектов подчиняется закону Цифа, а электропотребление ранга – нормальному закону. При этом потенциал энергосбережения находится как разность между реальными энергозатратами объекта и затратами на нижней границе вероятностного распределения. Нижняя – минимальная – граница распределения рассчитывается с учетом всех современных средств производства и возможных эффективных организационно-управленческих мероприятий.

Реализация потенциала энергосбережения заключается во внедрении этих средств и мероприятий в производство. Практическое применение предложенной методики показало, что потенциал энергосбережения нефтегазодобывающего предприятия составляет более 60 %, а реализация этого потенциала приносит чистую прибыль.

В то же время по Автореферату имеется вопрос: почему при нахождении энергопотребления предприятия интегрирование функции рангового распределения в формулах (1), (8), (9), (15)–(17) в Автореферате выполняется от нуля до бесконечности? Ведь число объектов промышленного предприятия является конечной величиной.

В целом из содержания автореферата можно сделать вывод, что представленная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, в которой решена задача определения потенциала энергосбережения на промышленном предприятии и разработан алгоритм его реализации. Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Заименко Александр Андреевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор кафедры электроснабжения ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет» (УлГТУ)

27.08.2015

Курганов Сергей Александрович

Подпись С. А. Курганова заверю.

Начальник управления кадров УлГТУ

Беляничкова Зоя Владимировна

Адреса для переписки: 432027, Ульяновск, Северный Венец, 32, УлГТУ, кафедра электроснабжения. Курганов Сергей Александрович. Электронная почта: sakurganov@mail.ru. Тел. 8(8422)-77-81-05.