

В диссертационный совет
Д 212.298.07, созданный на базе
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет (НИУ)»

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Демьяненко Татьяны Сергеевны на тему:
«Совершенствование управления затратами на электрическую энергию
промышленного предприятия по критерию энергоэффективности»,
представленную на соискание ученой степени кандидата экономических наук
по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством
(экономика, организация и управление предприятиями, отраслями,
комплексами: промышленность)»

Исследуемая Демьяненко Т.С. проблема направлена на решение актуальной задачи управления затратами на электроэнергию промышленного предприятия за счет высокой точности прогнозирования объема электропотребления и, как следствие, ухода из зоны балансирующего рынка. Сектор электроэнергетики является ключевым компонентом всей энергетической системы в целом, поскольку электроэнергия составляет весомую долю в затратах практически всех отраслей экономики. В связи с этим, недостаток электроэнергии в стране является ограничителем экономического роста.

Наряду с общеизвестными методами управления затратами промышленного предприятия, автор в качестве цели работы предлагает альтернативный подход, предполагающий формирование нового механизма управления затратами на электрическую энергию промышленного предприятия (потребителя и производителя электрической энергии) по критерию энергоэффективности при работе на ОРЭМ России, основанный на повышении точности прогноза объема потребления электроэнергии и цены в аукционной заявке Системному оператору. Механизм управления базируется на разработанных автором алгоритмах прогнозирования, на основе выборки максимального подобию с предварительным приведением исходного ряда к стационарному виду. В связи с указанным, следует признать актуальность темы исследования Демьяненко Т.С.

В процессе решения задач, необходимых для достижения цели диссертационного исследования, соискателем получен ряд результатов, обладающих научной новизной и имеющих практическую ценность для руководства промышленных предприятий. Среди них следует выделить главное:

1. На основе многофакторного регрессионного анализа выявлены доминантные факторы, влияющие на объем потребления электроэнергии промышленного предприятия.

2. Построена гармоническая модель долгосрочного прогнозирования объема потребления электрической энергии промышленным предприятием с учетом влияния двух колебательных процессов: недельного и годового.

3. Разработан метод управления затратами на электропотребление промышленного предприятия, с использованием авторских моделей и алгоритмов управления потреблением электрической энергии по критерию энергоэффективности.

4. Разработан алгоритм автоматизированной экспертизы качества прогнозирования объемов потребления электроэнергии промышленного предприятия.

5. Сформирован механизм управления энергозатратами субъектов электроэнергетики по критерию энергоэффективности.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить:

1. Принципы формирования механизма управления затратами промышленного предприятия по критерию энергоэффективности недостаточно полно представлены в тексте автореферата. Поэтому при формировании модели механизма следует учесть принципы всемирной экономической, политической, культурной и религиозной интеграции и унификации в глобальном процессе развития промышленного предприятия.

2. Разработанная экономико-математическая модель прогнозирования временных рядов основывается на выборке максимального подобия из исторических данных энергопотребления предприятия с предварительным приведением исходного временного ряда к стационарному виду. Из автореферата не понятно, каким образом происходит приведение исходных данных к стационарному виду и для чего это делается.

Однако данные замечания не являются определяющими и не влияют на общую положительную оценку научной и практической значимости полученных диссертантом результатов.

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Демьяненко Татьяны Сергеевны представляет собой законченное научное исследование, обладающее научной новизной и имеющее практическую значимость. Объем проведенных исследований и полученные результаты отвечают требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям,

согласно Положению о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, а автор Демьяненко Татьяна Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами: промышленность)».

Доктор экономических наук,
профессор, заведующий кафедрой
бухгалтерского учета и аудита
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Уральский государственный
экономический университет»



Надежда Семеновна Нечухина

Подпись д.э.н., профессора
Нечухиной Н.С. удостоверяю
Ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Уральский
государственный экономический
университет», к.э.н., доцент



А.В. Курдюмов

« 28 » декабря 2018 г.

620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 62.
Тел. (343) 221-17-72, e-mail: lukapacholi@usue.ru