

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации ЗАЙЦЕВОЙ НАТАЛЬИ МИХАЙЛОВНЫ
« РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НЕПРЕРЫВНЫХ
ЭНЕРГОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»,**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

В настоящее время повышению эффективности функционирования электротехнических комплексов на основе передовых технологий и систем искусственного интеллекта уделяется значительное внимание. Современные системы электроснабжения непрерывных энергоемких производств непрерывно развиваются и усложняются связи между отдельными их элементами. При этом ужесточаются требования к надежности работы электрооборудования, снижению приведенных затрат, что способствует обеспечению качественного электроснабжения потребителей.

Как известно, моделирование и прогнозирование параметров электропотребления энергоемких производств обеспечивает оптимальное и надежное электроснабжение потребителей в безаварийных режимах электрооборудования.

Одно из новых направлений развития систем компенсации реактивной мощности – появление устройств во взрывозащищенном исполнении. Поэтому разработка алгоритмов и моделей оптимальной величины электропотребления с возможным учетом множества влияющих факторов на режимы эксплуатации является актуальной задачей.

Представленная диссертационная работа, результаты исследований которой позволяют оптимизировать параметры технологических режимов непрерывных производств, является научно-обоснованной и практически значимой.

По работе имеются следующие замечания.

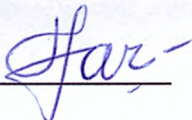
1. В тексте автореферата не представлены численные значения погрешностей разработанных моделей (10-16), (18).
2. В тексте автореферата следовало бы заменить термин «энергопотребление» - рисунок 17 и далее по тексту на «электропотребление». По оси ординат на рис.17 следовало бы указать единицы измерения «МВтч», а не «МВт».

В целом диссертационная работа «РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
НЕПРЕРЫВНЫХ ЭНЕРГОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ НА ОСНОВЕ
МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»

является законченной научно-квалификационной работой и соответствует специальности 05.09.03 – «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ». Отмеченные в отзыве недостатки не снижают положительной оценки работы. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор ЗАЙЦЕВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03 – «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ».

Профессор кафедры

«Электроснабжение
промышленных
предприятий»,
д.т.н., доцент
Тел.: 8(917)918-64-25
e-mail: grachieva.i@bk.ru.

 Грачева Елена Ивановна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный энергетический
университет»; 420066, РТ, г. Казань, ул. Красносельская 51

