

630073, г. Новосибирск,

пр. К. Маркса 20.

тел.: (383) 346-08-43,

факс: (383) 346-02-09

E-mail: rector@nstu.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грачевой Елены Ивановны «Развитие теории и методов оценки эффективности функционирования низковольтных электрических сетей промышленных предприятий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03. «Электрические комплексы и системы»

В условиях перехода экономики России на инновационный путь развития происходит оснащение промышленных предприятий передовой техникой с внедрением современных энерго- и ресурсосберегающих технологий. Данный процесс требует проведения реконструкции действующих производств, совершенствованию системы их управления при обеспечении роста производительности труда и снижения себестоимости продукции. Не достаточно эффективное функционирование основного и вспомогательного оборудования, входящего в состав технологических и электрических комплексов и систем, приводит к снижению качества продукции. Воздействия на системы внутрицехового электроснабжения промышленных производств различных факторов требует их учета при оценках уровня потерь электроэнергии. Поэтому решаемая в диссертационной работе проблема повышения точности оценок и эффективности функционирования систем внутрицехового электроснабжения посредством анализа и рационального управления процессами энергосбережения является важной и актуальной.

Научные положения, выдвинутые Грачевой Е.И., обоснованы применением методов математической статистики, методов нечеткого регрессионного анализа, методов моделирования, теории вероятности и теории случайных процессов, являются новыми и достоверными. Разработанные методики прошли успешную апробацию.

Научные результаты отражены в 43 трудах, опубликованных в рецензируемых журналах, издано 6 монографий. Автореферат написан на

высоком научно-техническом уровне, эмпирический материал значим и репрезентативен.

Вместе с тем, при знакомстве с материалом автореферата возникли следующие вопросы и замечания:

1. Отсутствуют ссылки на работы отечественных и зарубежных авторов.

2. Ряд положений по научной новизне работы не нашли отражения в заключении.

3. Из автореферата не ясно, какой программный пакет использовался для построения стандартных и нечетких регрессионных моделей. Было бы полезно сравнить результаты стандартных и нечетких моделей, в автореферате нет их численного сравнения. Есть ли оно в диссертационной работе?

Отмеченные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы. В целом, диссертация «Развитие теории и методов оценки эффективности функционирования низковольтных электрических сетей промышленных предприятий» является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема повышения точности оценки и эффективности функционирования систем внутрицехового электроснабжения промышленных предприятий, что соответствует требованиям положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Грачева Е.И. заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».

Профессор кафедры «Автоматизированные электроэнергетические системы» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет», доцент, доктор технических наук

Русина Анастасия
Георгиевна

Профессор кафедры «Производственного менеджмента и экономики энергетики» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Новосибирский государственный технический университет», профессор, доктор технических наук

Филиппова Тамара
Арсентьевна

*Подпись Русина Е.И.
Филипповой Т.А. 29.09.14*



29.09.14