

675027, г. Благовещенск,

Игнатъевское шоссе, 21.

тел.: (4162) 394-501,

факс: (4162)394-525.

E-mail: master@amursu.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»

Системы электроснабжения промышленных предприятий по своей структуре относятся к сложным и многоуровневым системам. Для обеспечения конкурентоспособности предприятия необходимо постоянное усовершенствование технологических процессов, а это, в свою очередь, связано с внедрением на предприятиях современной техники и электротехнического оборудования и увеличением энергопотребления. В этих условиях необходимо добиться тщательно спланированной и отлаженной работы производства для выпуска больших объемов качественной продукции. Действующие на системы внутрицехового электроснабжения факторы, имеющие случайный характер, зачастую затрудняют проведение достоверных оценок эффективности функционирования систем и уровня потерь электроэнергии. Поэтому необходимо добиться качественной работы систем электроснабжения в условиях действия указанных случайных факторов. Следовательно, проблема обеспечения эффективности систем

электроснабжения промышленных предприятий за счет энергосберегающих мероприятий является актуальной.

Судя по автореферату, выдвинутые автором научные положения являются достоверными и обладают научной новизной.

Основная практическая значимость работы заключается в решении задачи рационального управления эксплуатационными режимами систем электроснабжения и оценки эффективности функционирования оборудования низковольтных электрических сетей, а также всей системы электроснабжения при действии комплекса случайных факторов с учетом параметров электрооборудования. Автор предложила способ комплексной оценки влияния низковольтной аппаратуры на уровень потерь электроэнергии в электрических сетях и методы управления эффективностью функционирования оборудования цехов.

Основные результаты работы исследований и положения диссертации полно отражены в публикациях и прошли успешную апробацию.

По автореферату имеются некоторые замечания:

1. Не ясно, на основании, каких допущений выбраны границы изменения факторов – таблица 4, стр. 24?
2. Каким именно образом происходит непосредственное измерение сопротивлений контактных соединений аппаратов?

Высказанные замечания не влияют на положительную оценку работы. Судя по автореферату, диссертация Грачевой Елены Ивановны, выполненная на тему: «Развитие теории и методов оценки эффективности функционирования низковольтных электрических сетей промышленных предприятий» является самостоятельно выполненной научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема повышения точности оценки и эффективности функционирования систем внутрицехового электроснабжения предприятий посредством

анализа существующего положения и оценки возможности рационального внедрения энергосберегающих мероприятий. Грачева Елена Ивановна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.09.03. «Электрические комплексы и системы».

Проректор по учебной работе
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждение высшего
профессионального образования
«Амурский государственный
университет», профессор, доктор
технических наук

Савина
Наталья Викторовна

Доцент кафедры
«Энергетики» федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждение
высшего профессионального
образования «Амурский
государственный университет»,
доцент, кандидат технических наук



Козлов
Александр Николаевич

