

184209, Мурманская область, г. Апатиты
ул. Ферсмана, д. 14
Контактные телефоны
(881555) 79312
Факс
(881555) 74434
E-mail: POSTMAST@IEN.KOLASC.NET.RU

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шагидуллина Андрея Владиславовича
на тему «Планирование электропотребления на промышленных предприятиях
с учетом потерь электроэнергии, определяемых по эквивалентному
сопротивлению цеховых сетей» по специальности 05.09.03 –
«Электротехнические комплексы и системы»
на соискании ученой степени кандидата технических наук

Научная проблема и актуальность диссертационной работы Шагидуллина Андрея Владиславовича определяется обоснованием совокупности решений по снижению электропотребления промышленными предприятиями с учетом величины потерь электроэнергии по эквивалентному сопротивлению цеховой сети. Высокий уровень потерь мощности в контактных системах аппаратов приводит к повышенному расходу электроэнергии на промышленном предприятии, что в свою очередь ведет к значительному экономическому ущербу.

Автором изучены теоретические работы известных ученых, посвященные решению вопросов совершенствования и развития методов планирования электропотребления.

Теоретическая значимость работы заключается в определении комплексного влияния схемных и режимных параметров оборудования на величину эквивалентного сопротивления цеховых сетей.

Практическая значимость выполненных исследований и экспериментов состоит в разработке методики планирования электропотребления с учетом эквивалентного сопротивления цеховых сетей.

Важность выбранной темы соискателем подтверждается применением

на практике полученных методов и результатов, которые внедрены на ПАО «Казаньоргсинтез».

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основаны на согласовании экспериментальных данных и теоретических выводов, которые подтверждены научными работами, опубликованными в периодических печатных изданиях.

Основные положения диссертационной работы и результаты теоретических исследований получили положительные отзывы на региональных и международных научно-технических конференциях.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Неясно, какое влияние оказывает длина линии на эквивалентное сопротивление сети цеховой линии.

2. В материалах автореферата не приводится анализ результатов исследований динамики изменений значений эквивалентного сопротивления для участков цеховых сетей.

Исследования выполнены на высоком научном уровне, успешно развивают теорию методов планирования электропотребления и представляют собой завершенную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Шагидуллин Андрей Владиславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник
Центра физико-технических проблем энергетики Севера
Кольского научного центра
Российской академии наук

«19» сентября 2016 г.

/Кузнецов Николай Матвеевич/

