

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
тел.: (846) 242-36-90
факс: (846) 278-44-00
e-mail: epp@samgtu.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 соискание ученой степени кандидата технических наук

В целях обеспечения качества электроснабжения потребителей, получающих электропитание от сетей ниже 1 кВ необходимо обеспечить энергоэффективную эксплуатацию электрооборудования при минимуме потерь электроэнергии. Для решения этих задач в диссертации предлагаются как методы расчета потерь электроэнергии в этих сетях, так и методы планирования расхода электроэнергии на промышленных предприятиях в целом.

Потери электроэнергии в электрических сетях низкого напряжения – важнейший показатель экономичности их работы, наглядный индикатор состояния системы учета электроэнергии, эффективности эксплуатации предприятий и организаций. Этот индикатор все отчетливее свидетельствует о накапливающихся проблемах, которые требуют безотлагательных решений в развитии, реконструкции и техническом перевооружении электрических сетей, совершенствовании методов и средств их эксплуатации и управления, в повышении точности учета электроэнергии.

Становится все более очевидным, что обострение проблемы более точного планирования электропотребления с одной стороны и снижения потерь электроэнергии в электрических сетях с другой, требует активного поиска новых путей ее решения, новых подходов к выбору соответствующих мероприятий, а главное, к организации работы по увеличению энергоэффективности электрохозяйства и снижению потерь. В связи с сокращением инвестиций в совершенствование систем управления режимами электрических сетей, учета электроэнергии, возник ряд негативных тенденций, отрицательно влияющих на уровень потерь в сетях, таких как: устаревшее оборудование, физический и моральный износ средств учета электроэнергии, несоответствие установленного оборудования передаваемой мощности.

Из вышесказанного следует, что на фоне происходящих изменений хозяйственного механизма в энергетике, кризиса экономики в стране проблема планирования электропотребления превратилась в одну из задач обеспечения финансовой стабильности промышленных предприятий.

Поэтому актуальность темы представленного научного исследования не вызывает сомнений.

Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

1. Не рассмотрена возможность использования предлагаемой методики планирования расхода электроэнергии для магистральных схем с шинопроводами.

2. Неясно, пригодны ли разработанные регрессионные модели для определения эквивалентного сопротивления смешанных схем.

В целом представленная диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, имеет логическую структуру законченного теоретического и экспериментального исследования, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Шагидуллин Андрей Владиславович заслуживает присвоения искомой степени.

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Электроснабжение
промышленных предприятий» федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Самарский
государственный технический университет»

Лыков Юрий Федорович

13.09.2016

Подпись *Малиновская Ю.А.* закрываю
Учёный секретарь федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Самарский государственный
технический университет»
Ю.А. Малиновская