

Ученому секретарю диссертационного
совета Д 212.079.06 при КНИТУ-КАИ
к.т.н. Бердникову А.В.

420011 г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Городнова Антона Геннадьевича
«Электротехнические комплексы добывающих скважин при автономном
электроснабжении с улучшенными энергетическими показателями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.09.03-«Электротехнические комплексы и системы»

В диссертации Городнова Антона Геннадьевича, выполненной в Казанском национальном исследовательском техническом университете им.А.Н.Туполева-КАИ, решаются задачи разработки методик, определяющих снижение удельного расхода топлива дизельных генераторов на единицу объема добываемой нефти, а также разработки методики синтеза энергоэффективного электротехнического комплекса нефтедобывающего предприятия с автономной системой электроснабжения, оптимальной по критерию минимума протяженности линии электропередач и числу центров генерации, в ходе которого применяются алгоритмы Ли и Прима с построением дополнительных точек Ферми-Торичелли-Штейнера, что является в настоящее время актуальной проблемой.

Результаты, полученные в работе, обладают научной новизной и практической значимостью. Применение предложенных диссертантом методик позволяет снизить энергозатраты за счет совместной глубинной и групповой компенсации реактивной мощности.

Основные результаты работы доложены на конференциях и достаточно полно опубликованы в научных изданиях. Автореферат написан технически грамотным языком, его содержание соответствует паспорту научной специальности 05.09.03-Электротехнические комплексы и системы.

На основе анализа материалов автореферата можно сделать некоторые замечания: предельно лаконично представлен пример реализации методики синтеза энергоэффективного электротехнического комплекса нефтедобывающего предприятия с автономной системой электроснабжения

оптимальной по критерию минимума протяженности линии электропередач и числу центров генерации; в имитационной модели автономной системы электроснабжения нефтедобывающего предприятия при проверке на потери напряжения не поясняется, для какого режима работы произведено моделирование.

Указанные замечания не снижают высокой научной и технической ценности работы. Судя по автореферату, диссертация Городнова Антона Геннадьевича «Электротехнические комплексы добывающих скважин при автономном электроснабжении с улучшенными энергетическими показателями» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Городнов Антон Геннадьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03-Электротехнические комплексы и системы.

Сулов Константин Витальевич,
кандидат технических наук, доцент
заведующий кафедрой электроснабжения и электротехники
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»

664074. Россия, г.Иркутск. ул.Лермонтова. д.83

suslov@istu.edu

тел. 8-914-870-46-73, (3952) 40-52-53

