

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Голикова И.О. на тему "Адаптивное автоматическое регулирование напряжения в сельских электрических сетях 0,38 кВ"

Отклонения напряжения от нормативных значений в сельских электрических сетях негативно сказываются как на работе сетевого электрооборудования, так и на работе оборудования потребителей, снижая полезный срок его службы, увеличивая потери и необоснованный расход электроэнергии. Существующие средства регулирования напряжения в сельских электрических сетях (ПБВ, РПН, ВДТ) являются недостаточно точными, вызывают ущерб от недоотпуска электроэнергии потребителям. Реальные значения напряжения на вводах потребителей, подключенных к сельским ЛЭП при автоматическом регулировании напряжения могут выходить за регламентируемые нормативными документами значения.

В связи с этим разработка систем адаптивного автоматического регулирования напряжения, учитывающих значения напряжения на вводах потребителей, является актуальной задачей для обеспечения надежной, безаварийной и экономически эффективной работы сельских электрических сетей 0,38 кВ.

Большой интерес представляет разработанная соискателем математическая модель, позволяющая рассчитывать коэффициенты регулирования напряжения в зависимости от напряжения в различных точках ЛЭП 0,38 кВ, отличающаяся тем, что позволяет учесть значения напряжения на вводах подключенных к ЛЭП 0,38 кВ потребителей при автоматическом регулировании напряжения, а также технические решения по реализации системы адаптивного автоматического регулирования напряжения.

Замечания по автореферату:

1. Следует пояснить, какие категории потребителей электроэнергии рассматривались при анализе случаев выхода показателей качества электроэнергии за пределы нормативных значений.

2. Каким образом разработанная математическая модель учитывает сезонность регулирования напряжения в АПК.

Оценивая в целом диссертационную работу И.О. Голикова, можно сказать, что, судя по автореферату, по объему проведенных исследований, их научной ценности и практической значимости она удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, а ее автор, Игорь Олегович Голиков, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой "Электроснабжение",
кандидат технических наук
УО "Гомельский государственный техниче-
ский университет им. П.О.Сухого"



А.О. Добродей

Кандидат технических наук, доцент кафедры
"Электроснабжение" УО "Гомельский
государственный технический университет
им. П.О.Сухого"



Т.В. Алфёрова

Алфёрова Т.В., Добродей А.О., Голиков И.О.
Удостоверено по ксерокопии

