

Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт
электрификации сельского хозяйства»
ВХОД № 465 06.06.2016
Дата

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Голикова Игоря Олеговича**
на тему: «**АДАПТИВНОЕ АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В
СЕЛЬСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ 0,38 КВ**», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности
05.20.02 — «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Несоответствие уровня напряжения нормативным документам в сельских электрических сетях приводит к снижению их энергоэффективности, снижению качества передаваемой электрической энергии, поэтому поддержание уровня напряжения в допустимых пределах у потребителей в автоматическом режиме является актуальной задачей, особенно для разветвлённых сельских сетей.

По представленным в автореферате материалам диссертация носит завершённый характер, что определяется сформулированной целью и задачами исследований. Научная и практическая значимость полученных результатов, подтверждается выводами, приведенными в автореферате.

С основными результатами работы можно согласиться, вместе с тем, по материалам, представленным в автореферате, имеются замечания:

1. с.10 — учитывая, что в автореферате идёт речь о длинных линиях 0,38 кВ, не ясно каким образом разработанный автором алгоритм работы позволяет решить дилемму о недорегулировании напряжения у удалённого потребителя и перерегулировании у ближайшего потребителя?

2. с.11 — во втором абзаце указано, что «контроль напряжения на вводах потребителей и регулирование осуществляется пофазно», но конструкция РПН предполагает одновременное переключение всех трёх фаз, поэтому не совсем ясно, что имел ввиду автор под словосочетанием пофазное регулирование.

3. с.21 — автором указано, что экономический эффект получен в том числе и за счёт увеличения срока службы электрооборудования. Но из автореферата не ясно рассматривалась ли изменение надёжности работы РПН в связи с возможным увеличением частоты переключения его контактной системы в автоматическом режиме?

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертацию Голикова Игоря Олеговича можно считать законченной научно-исследовательской работой.

В целом, представленная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Представленный объем, качество работы, проведенные исследования, приведенные публикации и патентные разработки доказывают, что её автор **Голиков Игорь Олегович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Зав. кафедрой «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,
канд.техн.наук, доцент
(Учебный городок, п.Каравеево, Костромской район,
Костромская область, 156530)
Тел.: 8(4942)629-130 (доб. 42-07) e-mail: odm44@yandex.ru

Олин Дмитрий
Михайлович
30.05.2016 г.

Доцент кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
(Учебный городок, п.Каравеево, Костромской район,
Костромская область, 156530)

Смирнов Алексей
Вячеславович
30.05.2016 г.

Подпись Олина Д.М. и Смирнова А.В. удостоверяю.
Начальник управления правовой и кадровой работы
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

М.В. Семёнов