

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цедякова Андрея Александровича «Повышение надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей за счет снижения времени перерыва электроснабжения при однофазных замыканиях на землю в воздушных линиях 6-10 кВ» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – Электрооборудование, электротехнологии и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Повышение надежности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей является актуальной задачей, так как уменьшение времени перерыва электроснабжения снижает материальный ущерб от недоотпуска электроэнергии.

Соискателем разработаны простые, надежные и недорогие датчики тока, предназначенные для создания фильтра тока нулевой последовательности, который обеспечивает подключение селективной сигнализации по определению поврежденной линии. Время поиска аварийного присоединения сокращается, что уменьшает время перерыва и повышает надежность электроснабжения сельскохозяйственных потребителей. Датчики тока устанавливаются в комплектные распределительные устройства без реконструкции и значительных финансовых затрат.

Автором выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований, достоверность полученных результатов, имеющих научную новизну и практическую значимость, сомнений не вызывает. Производственные испытания подтвердили эффективность предлагаемых решений.

В качестве замечаний, можно отметить следующее:

1) На с.15 автором указывается, что проведенные экспериментальные исследования определили исполнение датчика тока, удовлетворяющее требованиям микропроцессорных и полупроводниковых устройств защиты к параметрам сельских сетей, однако сами требования в автореферате не представлены.

2) В работе не отражен вопрос угловой погрешности разрабатываемого датчика тока.

3) В исследовании не освещен вопрос взаимного влияния датчиков тока расположенных на соседних проходных изоляторах, т. е. не исследован вопрос совокупной работы нескольких датчиков тока расположенных близко друг к другу в составе РЗиА.

4) В автореферате не уделено внимание вопросу влияния атмосферных осадков на предлагаемую конструкцию датчика тока.

Несмотря на указанные замечания диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор – Цедяков Андрей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2 – Электрооборудование, электротехнологии и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

ФИО:	Олин Дмитрий Михайлович
Ученая степень:	кандидат технических наук (05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2009 г.)
Ученое звание:	доцент
Должность, структурное подразделение:	доцент, кафедра электроснабжения и эксплуатации электрооборудования
Полное название организации:	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромская государственная сельскохозяйственная академия" (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом:	156530, Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д. 34
Контактные телефоны,	Тел.: 8(4942)629-130 (доб. 42-07)
e-mail:	e-mail: odm44@yandex.ru

 / Олин Д.М. «17» апреля 2023 года

Подпись Олина Д.М. заверяю,
начальник управления персоналом
“ФГБОУ ВО Костромская ГСХА”
Васильева Татьяна Николаевна

 /  / Васильева Т.Н. «17» апреля 2023 года