

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 - «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» Виноградской Алины Васильевны «Секционирование и резервирование линий электропередач 0,38 кВ в системах электроснабжения сельских потребителей»

Как следует из реферата работа посвящена актуальной теме - разработке новых способов и технических средств секционирования и резервирования линий электропередач 0,38 кВ в системах электроснабжения сельских потребителей. Результатами диссертационной работы являются: методика расчета, с применением метода фазных координат, режимов работы ЛЭП 0,38 кВ, позволяющая определять токи и напряжения в любой точке ЛЭП с учетом подключенных к ней нагрузок и действия установленных в ней устройств секционирования и резервирования; разработанные критерии определения мест установки секционирующих пунктов в ЛЭП 0,38 кВ, позволяющие учитывать надежность и безопасность ЛЭП, ее защиту от аварийных режимов и рационально выбирать место установки секционирующего пункта; разработанные способы запрета включения секционирующих устройств и устройств АВР на короткое замыкание, на участок ЛЭП с обрывом провода, способы совместного использования устройств секционирования и резервирования в ЛЭП 0,38 кВ, учитывающие изменение тока и напряжения в различных точках ЛЭП, позволяющие локализовать поврежденный участок, повышать электробезопасность и предотвращать недоотпуск электроэнергии сельским потребителям; разработанные схемы и конструкции устройств секционирования и резервирования ЛЭП 0,38 кВ, обеспечивающие необходимые функциональные возможности данных устройств. По автореферату диссертации имеются замечания:

1- Всякое новое, например, методика расчета, должна более четко сравниваться с ранее существующей, 2- Не ясно, проведенные испытания в производственных условиях новых методов расчета, показали или нет экономический эффект? 3- В работе выполнен большой анализ статистических данных по ЛЭП 0,38 кВ в сельской местности, выявлена средняя протяженность ЛЭП. При этом отсутствуют сведения, сколько из рассмотренных 211-ти ЛЭП следовало бы оснастить средствами секционирования и резервирования? Такая информация была бы полезной с точки зрения оценки возможного определения рынка разработанных устройств.

В целом следует отметить, что указанные замечания не снижают ценность работы, выполненная диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Виноградова Алина Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.20.02 - «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Академик РАН, д.с.х.н., профессор, Главный научный сотрудник ФГБНУ ЦНСХБ РАН

Б.А. Рунов

Адрес: 107139, Россия, Москва, Б-139, Орликов пер., д.3Б

Подпись Б.А. Рунова удостоверяю:

*Михаильев*  
*Виноградова*  
*14.06.2015*

