

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Зиниева Шамсудина Зелимовича,**

выполненной на тему:

«Снижение потерь электроэнергии в сельских электрических сетях напряжением до 1000 В применением устройств компенсации реактивной мощности на полярных конденсаторах»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02 – «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме снижения потерь электроэнергии в сельских электрических сетях.

Научную ценность представляет разработка методики выбора конденсатора в условиях неопределенности, выявлении закономерности влияния параметров конденсатора на стоимость сбереженной электроэнергии и предложенная схема целевой компенсации.

Практическую значимость имеет разработка устройства компенсации реактивной мощности на полярных конденсаторах в зависимости от режимов работы электродвигателей, как основных потребителей реактивной мощности в сельскохозяйственном производстве, которое прошло производственное испытание в сельскохозяйственном предприятии ООО «Беркут-Агро».

Новизна технического решения защищена патентом РФ, а результаты исследований опубликованы в рецензируемых изданиях, определенных Перечнем ВАК.

Однако по содержанию автореферата и диссертационной работы возникают замечания:

1. Как обеспечивается термическая устойчивость полярных конденсаторов, при включении в цепь переменного тока?
2. Почему из всего разнообразия конденсаторов, для устройства компенсации реактивной мощности выбраны именно полярные конденсаторы?

Кандидатская диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной на высоком научно-техническом уровне, внедрена в

производство, соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Зиниев Шамсудин Зелимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.02.

Заведующий кафедрой «Электроснабжение
промышленных предприятий» ФГБОУ ВО
«Северо-Кавказский горно-металлургический
институт (государственный технологический
университет)»,

доктор технических наук, профессор  Клюев Роман Владимирович

362021, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева, 44
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Кавказский горно-металлургический институт (ГТУ)»
Тел.: 8(8672) 407-371, e-mail: kluev-roman@rambler.ru

Подпись проф. Р.В. Клюева заверяю

Ученый секретарь Ученого совета



Л.М. Базаева

Дата 01.11.2017 г.