

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Юренкова Юрия Петровича

**«Совершенствование ограничителей тока на основе
жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей в
системах электроснабжения до 1 кВ»**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы

Диссертационная работа Юренкова Юрия Петровича актуальна как в научном плане, так и в практическом. Работа соискателя посвящена исследованию ограничителей тока на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей (ЖСП) для повышения надежности работы электроэнергетических систем, снижению токов короткого замыкания и в конечном счете уменьшению экономических затрат. Важной задачей, поставленной в диссертационной работе, является разработка физической модели ограничителя тока, которая позволяет осуществлять коммутационные исследования при различных значениях номинальных токов.

Решение поставленной цели имеет научную новизну и практическую ценность. В работе четко сформулированы актуальность исследования, цели и задачи, научная новизна, теоретическое и практическое значение, а также ряд формальных признаков, которые характеризуют работу как завершённое исследование.

Достоверность полученных результатов подтверждается корректной постановкой решенных, использованием стандартных методов исследования с применением современного лабораторного оборудования и статистической обработкой полученных данных.

Автореферат Юрия Петровича содержит достаточное подробное аналитическое описание всех представленных результатов. Материалы диссертационной работы опубликованы в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий, а также прошли апробацию на конференциях различного уровня.

Имеются замечания:

1. В автореферате следовало бы более подробно остановиться на разработанной математической модели рассматриваемого электротехнического комплекса с использованием нового ограничителя тока (рис. 2), привести достоверность ее аппроксимации.

2. Не совсем понятно, как получена осциллограмма пропускаемого ограничителем тока короткого замыкания (рис. 6). Следовало более подробно остановиться на этом в автореферате.
3. Не указан экономический эффект, достигнутый в работе.

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной диссертационной работы.

Диссертационная работа «Совершенствование ограничителей тока на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей в системах электроснабжения до 1 кВ» соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Юренков Юрий Петрович, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

Доктор технических наук по специальности
05.13.01 «Системный анализ, управление и
обработка информации», профессор,
заведующий кафедрой
«Электроснабжение промышленных предприятий»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)»



Клюев Роман Владимирович

«01» февраля 2023 г.

362021, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ,
ул. Николаева, д. 44

Тел.: +7 (8672) 407-371

e-mail: kluev-roman@rambler.ru

*Зершено Клюев Роман Владимирович
виза заверена в соответствии с
документами, подтверждающими
подпись, и*

