

Ученому секретарю диссертационного совета  
24.2.377.06 при ФГБОУ ВО «Самарский  
государственный технический университет»  
Стрижаковой Е.В.

---

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244,  
СамГТУ  
e-mail: a-ezhova@yandex.ru.

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 посвящена решению важной и актуальной проблемы повышения надежности и экономичности системы электроснабжения до 1 кВ при коротких замыканиях. Вопросы совершенствования ограничителей тока на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей, обеспечивающие снижение инвестиций в системы электроснабжения до 1 кВ в настоящее время недостаточно раскрыты и исследованы. В представленной работе указанные вопросы получили развитие. Автором решены задачи, имеющие существенное значение для развития теории электротехнических комплексов и систем.

Новыми результатами работы являются: уточненная математическая модель процесса короткого замыкания в электротехническом комплексе с ограничителем тока на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей с одноступенчатым принципом токоограничения; математическая модель процесса короткого замыкания в электротехническом комплексе с ограничителем тока с двухступенчатым принципом токоограничения; параметрический синтез ограничителей тока с одно и двухступенчатым принципом токоограничения; результаты экспериментальных исследований, которые могут быть использованы для дальнейшего совершенствования конструкций ограничителей тока на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей.

Результаты проведенных автором исследований представляют практическую ценность, опубликованы в печати, прошли апробацию и использованы в промышленности и учебном процессе. Выводы и результаты диссертационной работы хорошо аргументированы.

Цель работы, связанная с совершенствованием ограничителей тока на основе жидкометаллических самовосстанавливающихся предохранителей, обеспечивающее снижение инвестиций в системы электроснабжения до 1 кВ за счет возможности применения автоматических выключателей с пониженной

отключающей способностью и снижения требований к динамической и термической стойкости проводников достигнута. Сама работа выполнена на высоком научном уровне. Результаты работы имеют практическое применение. Вместе с тем по автореферату имеются следующие замечания:

**Вопросы и замечания.** Не приведены численные значения некоторых параметров для кривых, например, начальной фазы напряжения на рис. 4.

**Заключение.** Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы, которая является перспективной в плане дальнейшего использования и развития полученных результатов, соответствует требованиям, которые предъявляются к кандидатским диссертациям, а её автор Юренков Юрий Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

К.т.н., доцент,



*[Handwritten signature]*

Ловлин Сергей Юрьевич

Университет ИТМО,  
197101, г. Санкт-Петербург,  
Кронверкский проспект,  
д.49, лит. А.

*Подпись  
удостоверен  
Качан  
Влеми*

