

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Домкина Кирилла Ивановича на тему:
«Технология производства самовосстанавливающихся предохранителей с
высоким позисторным эффектом на основе полимерных материалов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.11.14 – Технология приборостроения.

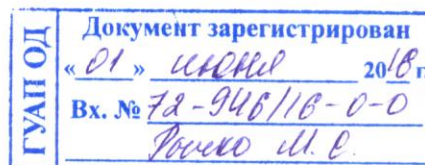
Диссертационная работа посвящена разработке усовершенствованной технологии производства самовосстанавливающихся предохранителей (СВП) для защиты электрических цепей от перегрузок по току. Разработана технология модификации структуры полимер-углеродных материалов СВП, отличающаяся применением гамма-излучения, что позволило повысить позисторный эффект с 10^3 до 10^5 . Разработана методика прогнозирования номинального сопротивления СВП, учитывающая структуру системных связей исходных полимер-углеродных материалов, обеспечивающая экономию исходных материалов более чем на 20 %. Разработана технология создания СВП, на основе прогнозирования выходных параметров изделий и модификации структуры полимер-углеродной системы, что позволило повысить повторяемость выходных параметров изделий на 15%.

Использование результатов данной работы в проектировании РЭС позволит снизить количество обслуживаемых элементов, т. к. сработавший СВП не требует замены и сократить среднее время восстановления РЭС после силового деструктивного воздействия, поскольку восстановление СВП занимает время существенно меньшее по сравнению с заменой предохранителя вручную.

Несмотря на несомненную актуальность и научную новизну работы, следует отметить:

– не приведена информация о способах регистрации срабатывания СВП в электрических цепях;

– отсутствуют сведения об оборудовании, с помощью которого были проведены экспериментальные исследования.



Данные замечания не уменьшают научную ценность работы.

К числу достоинств можно отнести разработку программного обеспечения, позволяющего облегчить некоторые этапы технологии производства СВП и проведение экспериментальных исследований, подтверждающих решение поставленных задач.

Представленный автореферат соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года. Судя по автореферату, работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Домкин К.И. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.14 – Технология приборостроения.

Заведующая кафедрой
автоматизированных систем обработки
информации и управления,
д.т.н., доцент



Бушмелева Кия Иннокентьевна

Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет", 628412. Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут, проспект Ленина, 1, тел.: (3462) 76-29-00, Email: bkiya@yandex.ru

Подпись Бушмелевой Кии Иннокентьевны удостоверяю

