

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Домкина К.И.** 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.

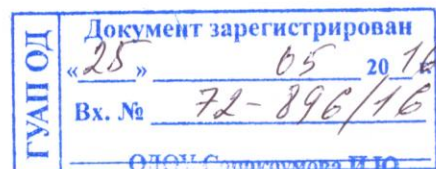
По данным автореферата, работа посвящена актуальной научной и практической задаче: совершенствованию существующих технологий получения полимер-углеродных материалов для создания эффективных самовосстанавливающихся предохранителей (СВП), что позволит повысить надежность изделий приборостроения.

Автором предложена новая технология производства СВП, обеспечивающая высокую повторяемость выходных параметров СВП, разработана методика модификации полимер-углеродных композитов, обеспечивающая наилучшие характеристики СВП, создана методика прогнозирования номинального сопротивления, учитывающая структуру СВП.

Реализация и внедрение результатов работы осуществлялись в виде применения технологии производства СВП в производственную деятельность АО «НПП «Рубин», а так же в образовательный процесс кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры» ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет». Содержание и основные результаты работы докладывались и обсуждались на международных симпозиумах и научно-практических конференциях.

Важными научными и практическими результатами решения поставленных задач являются:

– увеличен позисторный эффект СВП на новых составах полимер-углеродных композициях на основе полиэтилена ПНДМА и углерода П267Э;



– впервые разработана методика управления процессом сшивки полимер-углеродных систем, что позволило понизить количество брака при производстве самовосстанавливающихся СВП;

– предложенная технология проектирования позволила подбирать рецептуру для полимер-углеродных композитов проектируемых самовосстанавливающихся предохранителей по заданным выходным параметрам.

К недостаткам автореферата можно отнести следующее:

– в автореферате не описывается, как регистрировать срабатывание СВП, и как определить неисправность, приведшую к его срабатыванию;

– не понятно, как рисунок 5 поясняет суть прогнозирования номинального сопротивления СВП.

Несмотря на указанные недостатки, считаю, что диссертация представляет собой законченную квалификационную работу, имеет несомненную научную новизну и практическую значимость, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Представленный автореферат соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, а её автор, Домкин Кирилл Иванович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.14 – Технология приборостроения.

Советник Генерального директора АО "НТЦ ЭЛИНС",
доктор технических наук, профессор.

Специальность 05.27.02.-Вакуумная и плазменная электроника
раб. телефон: 8-985-968-4024, e-mail: kaiprof@mail.ru

Кобзарь А.И.

Подпись Кобзаря А.И. удостоверяю

Нач. отдела кадров

