

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Домкина Кирилла Ивановича «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.

Работа посвящена актуальной научно-практической задаче: совершенствованию существующих технологий получения полимер-углеродных материалов для создания эффективных самовосстанавливающихся предохранителей, что позволит повысить надежность изделий приборостроения.

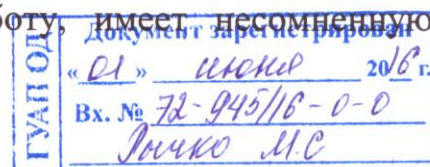
Автором предложена методика прогнозирования номинального сопротивления самовосстанавливающихся предохранителей, отличающаяся учетом структуры системных связей полимер-углеродных материалов на этапе производства. Помимо этого, автор разработал методику модификации структуры полимер-углеродных материалов СВП, отличающаяся применением гамма-излучения.

Реализация результатов работы осуществлялись в виде технологии создания самовосстанавливающихся предохранителей в образовательном процессе кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры» ПГУ, а так же в производственной деятельности АО «НПП «Рубин» (г. Пенза). Содержание и основные результаты работы докладывались и обсуждались на Международных научно-практических симпозиумах и конференциях.

К основным недостаткам автореферата можно отнести следующее:

- описание конструкции самовосстанавливающегося предохранителя не дает представления о способах подключения его в электрическую цепь;
- из автореферата не понятно, что такое пзисторный эффект;
- не понятно, что изображено на рисунке 2 – зависимость позисторного эффекта от величины поглощенной дозы или номограмма доз облучения.

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.

Увайсов Сайгид Увайсович,  
доктор технических наук (05.13.05), профессор,  
профессор Департамента электронной инженерии  
Московского института электроники и  
математики «Национального исследовательского  
университета «Высшая школа экономики»,  
адрес: 101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д.20,  
e-mail: [s.uvaysov@hse.ru](mailto:s.uvaysov@hse.ru), [uvaysov@yandex.ru](mailto:uvaysov@yandex.ru),  
тел.: 8(495)772-95-90, доб. 15167



С.У. Увайсов

Подпись Увайсова С.У. заверяю:



*Сайгид Увайсов* ректор

*Тумковская С.А.*