

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **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»

Защита узлов и модулей радиоэлектронных средств от перегрузок по току приобретает всё большую актуальность, во-первых, потому, что возрастает уровень внешних воздействий, которым подвергаются РЭС, а, во-вторых, потому, что усложняется сама аппаратура. Существующие системы защиты электрических цепей весьма эффективны, но применение их весьма ограничено по причине их существенных недостатков. Этих недостатков лишены самовосстанавливающиеся предохранители (СВП).

Диссертация Домкина К.И. посвящена совершенствованию техноло.ии производства СВП, за счет совершенствования технологий получения полимерных материалов. Автором разработаны методика модификации полимер-углеродных материалов с применением гамма-излучения, и методика прогнозирования номинального сопротивления СВП, учитывающая его структуру. Эти методики были успешно внедрены в технологию производства СВП.

Полученная автором аналитическая модель сопротивления СВП от параметров структуры и основанная на этой модели методика прогнозирования номинального сопротивления СВП представляют научный и практический интерес.

Замечания к автореферату следующие: 1)на рисунке 5 не показаны параметры, которые входят в методику прогнозирования номинального сопротивления СВП; 2)не указано дальнейшее направление научных исследований в данной области.

ГИАПОД	Документ зарегистрирован
	«25» 05 2016г.
	Вх. № 72-895/16
	ОБДУ Сорокоумова И.Ю.

Отмеченные замечания не снижают качество выполненной работы. По объему и глубине проработки материала она полностью соответствует требованиям, предъявленным ВАК 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. Автор работы Домкин К.И. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.14 – «Технология приборостроения».

### Рецензент

д. т. н., профессор, профессор кафедры Информационных систем Муромского института (филиал) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Садыков Султан Сидыкович,



602264, Владимирская область, г. Муром, ул. Орловская, д.23.

тел:8(49234)77-1-01,77-1-30.Факс:8(49234)77-1-28.

email: [oid@mivlgu.ru](mailto:oid@mivlgu.ru) , [sadykovss@yandex.ru](mailto:sadykovss@yandex.ru)

Научные специальности , по которым в 1990г. Садыковым С.С. защищена докторская диссертация:

--- 05.13.01- Управление в технических системах;

---05.13.16-Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях.

Подпись д.т.н., профессора Садыкова С.С. заверяю:

Ученый секретарь института



Полулях О.Н.