

## ОТЗЫВ

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

Работа посвящена теории и практике создания высокоэффективных самовосстанавливающихся предохранителей (СВП) на основе полимерных материалов.

На основе проведенных теоретических и экспериментальных исследований автором выдвинута концепция создания СВП, в основу которой положена идея модификации структуры СВП и прогнозирование номинального сопротивления на ранних этапах производства. Разработанные положения доведены до реализации в виде технологии производства СВП. В работе использованы принципы и методы системного анализа, теории вероятностей и математической статистики, теории надежности, теории электропроводности полимерных композиционных наноматериалов, теории планирования эксперимента.

К наиболее значимым результатам можно отнести разработанную технологию модификации структуры полимер-углеродных материалов СВП, отличающуюся применением гамма-излучения, разработанную методику прогнозирования номинального сопротивления СВП, учитывающую структуру системных связей исходных полимер-углеродных материалов, а также разработанную на их основе технологию создания СВП.

Практическая реализация разработанной технологии производства СВП является, несомненно, положительной чертой диссертационной работы.

Следует отметить некоторые недостатки автореферата.

- Если автор настаивает, что им предложена методика «прогнозирования номинального сопротивления СВП», а не методика *расчета* номинального значения, то возникает вопрос о точности прогноза. В автореферате об этом ничего не сказано.

- Не указано, на образцах какой геометрии производились исследования характеристик СВП.

Несмотря на отмеченные недостатки, считаю, что диссертационная работа Домкина К.И. представляет собой законченную квалификационную работу. Представленный автореферат соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года, удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.14. – «Технология приборостроения».

Зав. отделом проблем надежности и качества  
ФБГУН Институт автоматики и процессов  
управления ДВО РАН, д.т.н., профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

690041, г. Владивосток ул. Радио5,

тел. 423 2310202, E-mail: [abramov@iap.dvo.ru](mailto:abramov@iap.dvo.ru)

Абрамов Олег  
Васильевич

19.05.2016 г.



С.Б.ЗМЕУ

