

## ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора, заведующего кафедрой «Конструирование и производство радиоаппаратуры» ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет» Юркова Николая Кондратьевича на диссертационную работу Домкина Кирилла Ивановича «Технология производства самовосстанавливающихся предохранителей с высоким позисторным эффектом на основе полимерных материалов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.11.14 – «Технология приборостроения».

Домкин К.И. работает в ОАО «Научно-производственное предприятие «Рубин» с 2013. В 2007 году он окончил Пензенский государственный университет и получил квалификацию физик по специальности «Физика». В том же году поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный технологический университет».

Со времени дипломного проектирования К.И. Домкин начал работать в области разработки пассивных электронных компонентов, в частности, самовосстанавливающихся предохранителей (СВП). Он хорошо знаком с возможностями экспериментального исследования, которое им используется совместно с теоретическими исследованиями на основе современных пакетов программ, применяемых в ходе разработки СВП.

В диссертационной работе Домкин К.И. увеличил позисторный эффект СВП на новых составах полимер-углеродных композициях, разработал методики управления процессом сшивки полимер-углеродных систем и прогнозирования номинального сопротивления СВП ;

Основные результаты работы внедрены:

– в ОАО «НПП «Рубин» (г. Пенза), при проведении НИР «Тактика-2015» (ТТЗ МО РФ от 12.10.2013).

– в учебный процесс ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет» кафедры «Конструирование и производство радиоаппаратуры», для проведения лекционных и практических занятий по дисциплине «Технология производства электронных средств».

Результаты исследований использованы при проведении следующих работ в рамках ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы в следующих проектах:

– «Разработка методов и средств контроля дисперсности микро- и нанопорошков и суспензий» (№ госрегистрации 02.740.11.0785);

– «Исследование научно-методологических и материаловедческих основ наноконпозиционных резисторных структур и создание суперминиатюрных чип-резисторов и самовосстанавливающихся предохранителей на фазовом переходе первого рода» (№ 716П от 20.05.10);

– «Производство композиционных материалов на основе метода определения оптимальных размеров частиц» (№ П416 от 12.05.10);

В процессе работы над диссертацией Домкин К.И. показал, что он способен грамотно и на высоком профессиональном уровне ставить и решать научно-теоретические задачи. Он хорошо владеет современной вычислительной техникой и прикладным программным обеспечением. Умеет в сжатые сроки выполнять большие объемы работы. Также Домкин К.И. владеет иностранными языками: английским, немецким и испанским, что позволяет использовать иностранную литературу в первоисточниках.

Разработанная технология производства СВП неоднократно представлялась на Всероссийских и международных выставках и конференциях, где удостоена высоких оценок экспертов.

По теме диссертации Домкина К.И. опубликовано 22 печатных работы.

Считаю, что Домкин К.И. сформировался как научный работник, а проделанная им работа полностью отвечает требованиям ВАК предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертация соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 года. Домкин К.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.14 – «Технология приборостроения».

Научный руководитель, д.т.н., профессор  
заведующий кафедрой  
«Конструирование и производство  
радиоаппаратуры»

Н.К. Юрков

Подпись Юркова Н.К. заверяю  
Ученый секретарь Ученого совета  
к.т.н., доцент



О.С. Дорофеева

26.11.2015г