

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Озеркина Дениса Витальевича**

«Модели, алгоритмы и комплекс программ анализа и синтеза характеристик термостабильной радиоэлектронной аппаратуры», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.2.2 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

В автореферате диссертации Озеркина Дениса Витальевича, представленной на соискание ученой степени доктора наук по специальности 1.2.2 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, представлен комплексный и всесторонний анализ такой актуальной проблемы современного электронного приборостроения, как достижение температурной стабильной электрических параметров и характеристик радиоэлектронной аппаратуры специального назначения.

Судя по автореферату, диссертация Озеркина Д. В. представлена как самостоятельно выполненная фундаментальная научная работа, в которой изложены результаты исследований, а также общетеоретических положений, общая совокупность которых может рассматриваться как новаторское решение научной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение. Использование полученных результатов внесет значительный вклад в дальнейшее развитие принципов разработки термостабильной радиоэлектронной аппаратуры нового поколения.

Следует отметить, что представленный автореферат обладает внутренним единством, а также содержит новые научные результаты и положения, включающие модифицированный метод регрессионного анализа температурной стабильности радиоэлектронной аппаратуры, обобщенную методику синтеза SPICE-моделей отечественной электронной компонентной базы, вычислительные программные блоки и методики решения уравнений теплопроводности при различной геометрической размерности.


Весьма импонирует тот факт, что соискатель анализирует не только детерминанты обеспечения температурной стабильности радиоэлектронной аппаратуры на уровне прецизионной электронной компонентной базы, но и осуществляет анализ методологического аспекта обеспечения стабильности, используя базис технических решений в контексте частных конструкций второго уровня иерархии электронных средств.

Результаты выполненных Озеркиным Д. В. исследований отражены в 2 монографиях, 35 научных работах, в том числе в 11 публикациях в изданиях, входящих в перечень ВАК, 5 патентах на изобретения и полезные модели, что

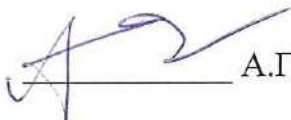
явственно свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта в развитие указанного направления отечественной науки и техники. Предложенные автором теоретические и практические решения проблемы обеспечения температурной стабильности радиоэлектронной аппаратуры в заданном диапазоне температур эксплуатации строго и тщательно аргументированы и оценены по сравнению с другими несистемными решениями указанной проблемы.

Считаем, что диссертационная работа Озеркина Д.В. безусловно актуальна и обладает высокой степенью научной новизны и практической значимости, а защищаемые положения опубликованы в научной печати. Имеющиеся в автореферате стилистические погрешности не имеют принципиального значения и не уменьшают значимость работы.

Оформление автореферата представленной диссертации соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор – Озеркин Денис Витальевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.2.2 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научный руководитель научно-исследовательской лаборатории «Интегрированные микро- и наносистемы» учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», академик НАН Беларуси, иностранный член РАН, доктор технических наук, профессор  В.А.Лабунов

Заведующий научно-исследовательской лабораторией «Устройства обработки и отображения информации» учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», доктор технических наук, профессор

 А.Г.Смирнов



Согласен на обработку моих персональных данных:  
Лабунов Владимир Архипович  
220013, г. Минск, ул. П. Бровки, д. 6, БГУИР  
labunov@bsuir.by  
раб. тел. +375 17 293 2121

Согласен на обработку моих персональных данных:  
Смирнов Александр Георгиевич  
220013, г. Минск, ул. П. Бровки, д. 6, БГУИР  
smirnov@bsuir.by  
раб. тел. +375 17 293 8858