

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Логинова Дениса Сергеевича
«Разработка измерительно-аналитического комплекса для исследования характеристик низкочастотных шумов в низкоомных коммутационных устройствах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

Научное исследование направлено на решение важной научной и практической задачи – разработку и реализацию комплекса для исследования низкочастотных шумов низкоомных объектов и обработку результатов с последующим определением параметров измеренных шумов. Работа направлена на получение данных, которые позволят улучшить параметры серийно выпускаемых электронных компонентов электронной техники. Широкий охват прикладных областей свидетельствует о высокой актуальности темы исследования.

Основные результаты исследований соискателя достаточно полно опубликованы в научных статьях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования результатов кандидатских и докторских диссертаций. Апробация работы проведена на научно-технических конференциях различного, в том числе Международного уровня. К положительным чертам диссертационных исследований можно отнести высокий уровень технической реализации разработанного комплекса и использование современных методов исследования низкочастотного шума, а так же стоит отметить наличие охранных документов на объекты интеллектуальной собственности.

Наибольшую теоретическую значимость представляют научно-технические разработки в области получения зависимостей параметров низкочастотного шума, выявленные корреляционные характеристики при шумовой спектроскопии. Наибольшую практическую ценность имеют аппаратные и программные средства, реализующие получение и обработку спектров низкочастотного шума.

На основе знакомства с авторефератом можно выделить следующие недостатки:

1. На рисунках 6-8 указано малое количество точек для построения графика. Из описания не ясно являются эти точки основными для построения или вспомогательными.
2. Отсутствует обоснование выбора разрядности применяемого АЦП.

Отмеченные недостатки не снижают значимости проведенной работы и не ставят под сомнение научную новизну, достоверность и практическую значимость полученных результатов, соответствующих паспорту специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.

Диссертационная работа «Разработка измерительно-аналитического комплекса для исследования характеристик низкочастотных шумов в

низкоомных коммутационных устройствах» полностью удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Логинов Денис Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики.

Гавриш Сергей Викторович

доктор технических наук, начальник отдела источников света

Общество с ограниченной ответственностью

«Научно–производственное предприятие «Мелитта», г. Москва



/ С.В. Гавриш /

Адрес: 117997, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.16/10

Телефон: /495/729-35-34

Моб. телефон: +79269811092

e-mail: svgavr@list.ru

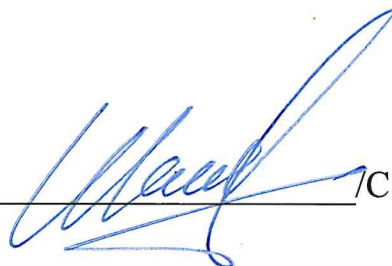
« 05 » марта 2024 г.

Подпись Гавриша С.В. заверяю

Зам. генерального директора

главный конструктор

ООО «НПП «Мелитта»



/С.Г. Шашковский/

