

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Шкиндрова Максима Сергеевича на тему «Помехоустойчивость систем контроля и управления доступом в здания при воздействии импульсных электромагнитных помех», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Шкиндров М.С. начал заниматься научными исследованиями в области помехоустойчивости элементов вычислительной техники, будучи студентом 5-го курса специалитета Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева-КАИ. Им успешно защищена дипломная работа по специальности «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств» по задачам обеспечения помехоустойчивости элементов вычислительной техники при воздействии мощных импульсных магнитных полей. Далее он являлся соискателем и очным аспирантом кафедры «Системы автоматизированного проектирования» по специальности 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», успешно совмещая выполнение научных исследований по теме с работой в промышленности.

Что касается его диссертационных исследований, изначально задача формулировалась с учетом специфики его основной работы – участия в разработке, внедрении и сопровождении систем контроля и управления доступом (СКУД) в контролируемые зоны различных объектов (здания, спортивные сооружения, инфраструктура метро и др.). Было выявлено, что одним из важных аспектов эффективного применения СКУД является ее надежное функционирование в условиях электромагнитных помех в области эксплуатации. Этим определяется актуальность, представленной соискателем диссертационной работы, направленной на повышение помехоустойчивости СКУД.

С наименьшими материальными затратами и наиболее качественно задачи обеспечения помехоустойчивости электронных устройств решаются на ранних этапах разработки. Для этого, в рамках представленной диссертационной работы, представлено решение важной научно-технической задачи по созданию и совершенствованию методик, моделей и практических рекомендаций для разработки СКУД, обладающих высокими качественными и эксплуатационными показателями с точки зрения помехоустойчивости. При

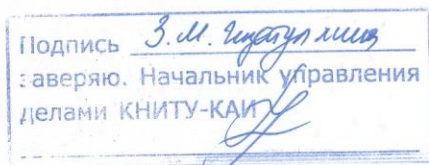
выполнении научной работы также проведены и обработаны большое количество экспериментальных исследований, которые подтверждают теоритические результаты. Полученные соискателем научные результаты, несомненно, имеют большой практический потенциал.

При выполнении диссертации Шкиндеров М.С. проявлял активность, усердие и коммуникабельность. Результаты исследования внедрены в промышленном предприятии по разработке, изготовлению и внедрению СКУД в большом количестве важных объектах инфраструктуры, а также в двух технических ВУЗах. Основные научные и практические результаты диссертационной работы успешно прошли апробацию в Международных и Всероссийских конференциях, опубликованы в 25 печатных работах, в том числе в пяти статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности, в пяти публикациях, входящих в базу научного цитирования Scopus и научных докладах.

Считаю, что Шкиндеров М.С. состоялся как научный работник высокого уровня, рекомендую поддержать его диссертацию как научно-квалификационную работу, достойную для присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 – «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Профессор кафедры «Системы
автоматизированного проектирования»
КНИТУ-КАИ, д.т.н., доцент

З.М. Гизатуллин



11.03.2021

Гизатуллин Зиннур Марселевич, доктор технических наук (05.13.05), доцент, профессор кафедры системы автоматизированного проектирования, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ).

420111, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10.

Телефон раб.: 8(843)231-00-81, тел. сот. +7(903)0617176

E-mail: zmgizatullin@kai.ru