

ОТЗЫВ

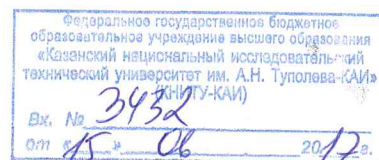
на автореферат диссертации Гизатуллина Р.М. на тему «Сквозное прогнозирование и повышение помехоустойчивости средств вычислительной техники при импульсных электромагнитных воздействиях по сети электропитания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления»

Вопросы электромагнитной совместимости становятся все более актуальными, особенно в тех новых условиях, которые обусловлены развитием науки и техники. К таким направлениям можно отнести обеспечение помехоустойчивости вычислительной техники (ВТ) при электромагнитных воздействиях по цепям питания и заземления. Поэтому работы, направленные на разработку теории, методов и способов обеспечения помехоустойчивости крайне полезны и актуальны. Учитывая, что до настоящего времени материалы в этом направлении опубликованы преимущественно в разрозненных статьях и различных документах, что хорошо показано при анализе состояния проблемы, можно приветствовать появление данной диссертационной работы.

Научный и практический интерес представляет разработка метода сквозного прогнозирования помехоустойчивости ВТ и математических моделей для этих целей. Приведенный материал сопровождается многочисленными результатами исследований, что позволяет наглядно представить возможности предложенной методики и математических моделей.

Значительную долю диссертационной работы занимает раздел, в котором приведены результаты экспериментальных исследований в области помехоустойчивости ВТ. Разработаны методики и экспериментальные стенды, приведены результаты экспериментальных исследований функционирования ВТ и внешних устройств защиты. Предложены новые технические решения для повышения помехоустойчивости ВТ при импульсных электромагнитных воздействиях по сети электропитания.

В целом, судя по автореферату, работа выполнена на высоком научном и практическом уровне, для исследования использованы классические и



современные методы исследований, в том числе, с учетом опыта зарубежных авторов. Диссертация содержит обоснованные выводы, имеющие существенное практическое значение. Текст автореферата диссертации изложен объективно, понятно и полно отражает суть диссертационной работы.

В качестве замечания по автореферату можно отметить отсутствие сведений о влиянии теплового режима источника питания и средств защиты на их функциональные показатели при одновременном деструктивном воздействии.

В целом можно сделать однозначный вывод о соответствии представленной диссертационной работы требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Гизатуллин Рифнур Марселевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.05 «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Доктор технических наук, профессор, профессор
департамента электронной инженерии
Московского института электроники
и математики Национального исследовательского
университета «Высшая школа экономики»


/Л.Н. Кечиев/

Подпись Кечиева Л.Н. заверяю

~~Подпись заверяю~~


Кечиев Л.Н. 28.08.2017

Кечиев Леонид Николаевич, д.т.н. (05.13.12; 05.12.17), профессор.
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики».

101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20
Тел. раб. 8(495)771-32-32; 8(495)531-00-31
e-mail: kln1940@gmail.com