



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОНЦЕРН «АВТОМАТИКА»
(АО «КОНЦЕРН «АВТОМАТИКА»)

Ботаническая ул., д.25, Москва, 127106

Факс (495)6193304

E-mail: mail@ao-avtomatika.ru

ОКПО 07507794, ОГРН 1127746139584

ИНН 7715906332 КПП 771501001

04.11.2022 № Н/ФКА-10560

на № _____ от _____

Начальнику отдела
организации научно-
исследовательской работы
и интеллектуальной
собственности, к. т. н.
СПбГУТ
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
Аникевич Е.А.

пр. Большевиков, д. 22, корп.
1, каб. 345/2, г. Санкт-
Петербург, 193232

ОТЗЫВ

на автореферат Ануфриенко Александра Юрьевича
на тему «Исследование протоколов для беспроводных IoT устройств и
методов обработки информации» по специальности
2.2.13 – Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Диссертационная работа Ануфриенко Александра Юрьевича посвящена исследованию методов обработки сигналов, на конечных устройствах Интернета вещей, работающем в составе IoT-системы. Ведущая роль при этом отводится конечным устройствам как первичному звену системы Интернета вещей. Несмотря на активное развитие технологий Интернета вещей и методов обработки информации, вопросы функционирования в условиях реального времени и при относительно больших объемах данных генерируемых конечными устройствами являются до конца не исследованными, а проработка данного направления актуальной.

В автореферате в достаточной степени отражены основные значимые результаты диссертационной работы, обладающие теоретической и практической значимостью, представленные выводы обоснованы. В актах внедрения отмечен положительный эффект от применения результатов диссертационной работы Ануфриенко А.Ю.

Следует отметить высокую проработанность содержания автореферата, в том числе положений выносимых на защиту, которые обладают научной новизной.

Выявлены следующие замечания по улучшению содержания автореферата диссертационной работы:

- приводятся графики требуемых аппаратных ресурсов и производительности в зависимости от разрядности, но не описаны критерии выбора используемых в исследовании разрядностей входных последовательностей данных цифровых систем;
- в перспективе предполагается использование специализированных микросхем (ASIC), но детально не указываются преимущества данного подхода по сравнению с применяемой платформой прототипирования;
- не приводится информация о необходимости (отсутствии необходимости) криптозащиты данных систем.

Однако отмеченные замечания не влияют общую положительную оценку рассматриваемого исследования и не снижают ценность полученных результатов, подтвержденных, в том числе, публикациями автора по данной тематике в рецензируемых изданиях (WoS, BAK).

На основе изучения представленного автореферата и диссертационной работы, можно заключить, что диссертационная работа Ануфриенко Александра Юрьевича на тему «Исследование протоколов для беспроводных IoT устройств и методов обработки информации», является законченной научно-исследовательской квалификационной работой. Считаю, что диссертация соответствует всем предъявляемым требованиям к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Ануфриенко А.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.13 «Радиотехника, в т.ч. системы и устройства телевидения» (технические науки).

Заместитель генерального
конструктора, начальник научно-
производственного центра, к.т.н.



А.М. Севериненко

