

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Романовой Анны Александровны  
на тему «Модели и методы оценки вероятностно-энергетических характеристик  
информационного взаимодействия в интернете вещей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности

2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

Диссертационная работа Романовой А.А. посвящена вопросам разработки моделей и методов оценки вероятностно-энергетических характеристик информационного взаимодействия в интернете вещей (Internet of Things). Актуальность данной темы обусловлена развитием и постепенным распространением инновационной технологии IoT в разных сферах деятельности и потребностью в создании моделей и методов оценки характеристик информационного взаимодействия в интернете вещей, учитывающих специфические особенности сенсорных устройств, взаимодействующих друг с другом и с внешним окружением.

Автором в диссертационной работе: проведён анализ отличительных особенностей процессов информационного взаимодействия в IoT; разработан комплекс моделей для оценки вероятностно-энергетических и вероятностно-временных характеристик информационного взаимодействия; разработаны имитационные модели процессов информационного взаимодействия в интернете вещей; предложены методы оценки вероятностно-энергетических характеристик взаимодействия в интернете вещей.

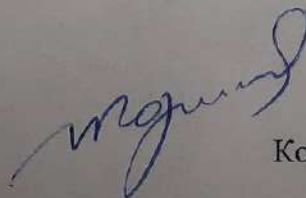
Автором получены новые научные результаты: разработанные аналитические и имитационные модели позволяют проводить оценку не только традиционных, вероятностно-временных характеристик, но и вероятностно-энергетических характеристик информационного взаимодействия. Практическая ценность результатов диссертационной работы заключается в полученных математических моделях, расчетных выражениях, имитационных моделях и сертифицированных программных продуктах для оценки вероятностно-временных и вероятностно-энергетических характеристик информационного взаимодействия, необходимых при проектировании сенсорных сетей IoT.

Основные результаты диссертации изложены в опубликованных автором статьях в изданиях ВАК, Scopus и других научных и научно-технических журналах, докладах в материалах конференций различного уровня.

Замечание: не очень удачный (немонотонный?) вид кривых зависимостей вероятностно-энергетических характеристик на рис.8.

Замечание носит частный характер и не снижает научную значимость выполненной работы. Диссертационная работа Романовой А.А. «Модели и методы оценки вероятностно-энергетических характеристик информационного взаимодействия в интернете вещей» выполнена на актуальную тему, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ и соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор – Романова Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Заведующий кафедрой  
информационных систем и технологий  
Санкт-Петербургского государственного  
экономического университета  
кандидат технических наук, доцент



Коршунова Мария Львович

Подпись ру

Зам. начальника  
управления кадр

