ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Спиркиной Анастасии Валентиновны
на тему «Разработка модели и методики применения систем распределённого реестра и оценки их влияния на сетевые характеристики»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15- Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Исследуемая в диссертационной работе система распределенного реестра, является «сквозной» цифровой технологией, отнесенной к стратегическим инструментам технологического развития России. Поэтому тему диссертационного исследования, направленную на анализ ключевых показателей эффективности систем распределенного реестра следует считать весьма актуальной.

В диссертации в достаточном объёме выполнен обзор публикаций и стандартов и развития, что показывает обоснованность актуальности решаемых задач и новизны полученных результатов. В теоретической части исследования следует отметить разработанную автором с использованием теории массового обслуживания аналитическую модель, достоверность которой подтверждена проведенным натурным экспериментом. С помощью модели в работе получены соотношения для оценки влияния параметров технологии распределенного реестра на вероятностно-временные характеристики сетей связи, на базе которых эти системы реализованы.

За исключением некоторых опечаток, не влияющих существенно на качество автореферата, имеются перечисленные ниже замечания по содержанию автореферата.

1. В аналитическом виде получены средние значения временных характеристик рассматриваемой системы. Не ясно, исследованы ли старшие моменты соответствующих случайных величин, в т.ч. их среднеквадратическое отклонение.
2. В формуле (3) на странице 12 нечетко определена величина состояния сервера E[Y].
3. Слишком кратко объяснены особенности системы блокчейн для понимания особенностей построения модели на рис.1.

В целом материал в автореферате изложен логично и понятно. Результаты работы опубликованы в научных изданиях и апробированы на международных конференциях в соответствии с общепринятыми требованиями к кандидатским диссертациям. Перечень выносимых на защиту положений соответствует полученным результатам и общей постановке задач исследования, которые

соответствуют паспорту специальности 2.2.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка модели и методики применения систем распределённого реестра и оценки их влияния на сетевые характеристики» выполнена на высоком уровне, соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), а её автор Спиркина Анастасия Валентиновна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 - Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заведующий кафедрой прикладной
информатики и теории вероятностей,
доктор технических наук, профессор [redacted] Самуйлов
Константин Евгеньевич

06.09.2022

Подпись Самуйлова К. Е. удостоверяю.

Зам. декана
факультета физико-математических и естественных наук
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» [redacted] В.И. Корольков

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Почтовый адрес: 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.
Тел. (495) 434-70-27. Сайт: https://www.rudn.ru. Email: rector@rudn.ru