

ОТЗЫВ

на автореферат Помогаловой Альбины Владимировны
на тему «Разработка модели и методики оценки эффективности адаптивного
выбора блокчейн-систем с учетом характеристик трафика в сетях связи»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.2.15 «Системы, сети и устройства телекоммуникаций»

Диссертационная работа Помогаловой А.В. посвящена решению проблемы потерь блоков транзакций на сетях связи и обеспечения достаточного уровня гибкости управления при интеграции блокчейн-систем в современные сети связи и решению соответствующей научной задачи. Работа является актуальной, так как технология блокчейн, как частный случай распределенного реестра, ежегодно увеличивает количество пользователей и областей применения, что требует гибких инструментов управления трафиком без потери информации.

Научная задача в работе решается путем адаптации блокчейн-систем к значениям сетевых и аппаратных характеристик сети связи в реальном времени с использованием имеющихся у системы алгоритмов консенсуса при определенных оптимальных сетевых параметрах, подобранных для каждого алгоритма в отдельности.

К основным результатам работы следует отнести определение значений сетевых и аппаратных характеристик, при которых достигается наибольшая эффективность алгоритмов консенсуса, математическое описание системы массового обслуживания с модулем принятия решения о смене консенсуса, предложенную модель оценки эффективности адаптивного подхода и переключения консенсусов, а также методику оценки эффективности.

Замечания по автореферату:

1. Некачественное оформление рисунков. На рисунке 2 сохранились надписи на английском языке, на рисунке 4 присутствует мелкий и размытый текст, что затрудняет восприятие материала.

2. В тексте автореферата при ссылках на рисунки 5 и 6, демонстрирующих имитационные модели, не приводится описание численных значений. Также не раскрыто, что находится на имитационной модели в месте, обозначенном троеточием.

Приведенные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы, носят редакционный характер.

Считаю, что автореферат отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, диссертационная работа «Разработка модели и методики оценки эффективности адаптивного выбора блокчейн-систем с учетом характеристик трафика в сетях связи» является законченной научно-квалификационной работой, а Помогалова Альбина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Заместитель директора по науке
филиала НИЦ Телеком в г.Санкт-Петербурге,
кандидат технических наук

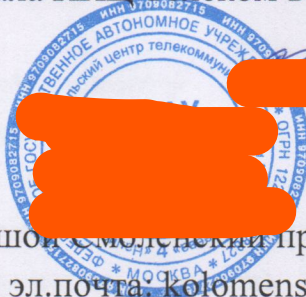


Коломенский К.Ю.

18 марта 2025 года

Личную подпись заместителя директора филиала по науке
Коломенского Константина Юрьевича заверяю.

Начальник отдела кадров филиала НИЦ Телеком в г.Санкт-Петербурге



Ткачева В.В.

Почтовый адрес организации:

192029, Санкт-Петербург, Большой Смоленский проспект, д.4А

Тел: +7 (812) 6006410 доб.5002, эл.почта: kolomenskiiky@nic-t.ru