

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Камиль Висам Абдуладим Камиль «Управление процессами обработки данных в мегасетях на основе графовых моделей и системы разработки потоковых приложений», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

С развитием таких технологий, как эффективные алгоритмы оптимизации сети, агрегирование данных и маршрутизация стали ключевыми подходами к оптимизации. Информация для сенсорных узлов, широко распространенных в современных информационно-вычислительных системах, становится высокодоступной. Каждый раз, вместо того, чтобы принимать во внимание отдельные сенсорные узлы, система может распределять свои ограниченные ресурсы в определенных кластерах для оптимизации затрат и ресурсов. Отсюда актуальность диссертации.

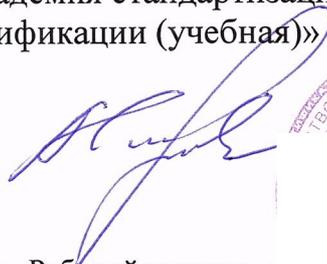
Представляет интерес новый научный результат - оптимизационная задача выбора мостов подграфов мегасети с построением соединительных ребер, отличающаяся параллелизмом процесса решения и обеспечивающая получение оценок минимальной и максимальной согласованности с весами ребер на положительной полуоси.

Основные результаты диссертации опубликованы в 12 научных работах (2 – без соавторов), в том числе 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (из них 1 – в издании Wos и одно свидетельство о регистрации программы для ЭВМ). Публикации достаточно полно отражают содержание диссертации.

К сожалению, при описании эвристического алгоритма кластеризации данных групп сенсорных узлов мегасети на основе нечеткой логики недостаточное внимание уделено деталям процедуры расчета степени ассоциации, дезагрегированной от подкритериев к основным критериям.

Тем не менее, считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 2.3.5, а ее автор, Камиль Висам Абдуладим Камиль, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,  
директор Воронежского филиала  
ФГАОУ ДПО «Академия стандартизации,  
метрологии и сертификации (учебная)»



**Соляник Анатолий Иванович**

29 апреля 2025 г.

394036, г. Воронеж, ул. Рабочий городок, 1  
Воронежский филиал ФГАОУ ДПО «Акад  
(учебная)»

+7 (473) 253-02-67, e-mail: dir@asms-urn.ru

етрологии и сертификации

Подпись директора  
Инспектор по кадрам  
30.04.2025