

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Волкова Артема Николаевича на тему «Исследование и разработка методов построения инфраструктуры и предоставления услуг сетей связи на основе технологий искусственного интеллекта», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.15 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций.

Технологии искусственного интеллекта существенно облегчают процедуры выполнения множества функций, в том числе позволяют автоматизировать различные операции, упрощают процессы развертывания и оптимизации сети связи. Поэтому тема диссертации Волкова А.Н., посвященная перспективному направлению, а именно исследованию и разработке методов построения инфраструктуры и предоставления услуг сетей связи на основе технологий искусственного интеллекта, является актуальной.

Судя по автореферату, автор хорошо ориентируется в рассматриваемых вопросах, корректно ставит задачи исследования, которые затем успешно решает с использованием методов машинного обучения, теории оптимизации и моделирования. К наиболее значимым результатам, полученным в диссертации, можно отнести следующие:

- Предложенный метод идентификации трафика в программно-конфигурируемых сетях, основанный на анализе метаданных потоков и алгоритмах машинного обучения, который позволяет избежать дополнительных задержек, связанных с классификацией трафика.
- Исследование возможности реализации мониторинга нагрузки контроллера SDN при помощи интеллектуальной аналитики метаданных группы служебных потоков OpenFlow.
- Разработанный независимый от производителя метод мониторинга и прогнозирования нагрузки на контроллер программно-конфигурируемой сети.

Объем выполненных исследований свидетельствует о научно-обоснованном решении поставленных задач, а полученные результаты обладают научной

