



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Московский государственный технический
университет имени Н.Э. Баумана»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Факультет
Информатика и системы
Управления**

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5
Телекс 417661. Для телеграмм: Москва, ГРАЧ

Тел. (499) 263-61-84
Факс. (499) 267-79-85

Отзыв

научного руководителя, д.т.н. Иванова И.П. на диссертацию Колесникова Александра Владимировича «Моделирование сетевого трафика и алгоритмы борьбы с перегрузками на основе методов нелинейной динамики и краткосрочного прогнозирования временных рядов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.15 – «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети».

Развитие компьютерных сетей, а также снижение стоимости передачи данных приводит к ежегодному росту объема трафика в расчете на одного пользователя. Поэтому задача управления трафиком и борьбы с перегрузками не теряет своей актуальности. В работе задача борьбы с перегрузками решена на основе прогнозирования сетевой нагрузки с учетом нелинейно-динамических свойств трафика, приведены количественные данные прироста эффективности.

Колесников Александр Владимирович окончил Дальневосточный федеральный университет по специальности «Информационные системы и технологии в компьютерных сетях». Окончил очную аспирантуру Московского

государственного технического университета им. Н.Э. Баумана на кафедре ИУ9 «Теоретическая информатика и компьютерные технологии». Во время обучения в аспирантуре работал в должности ассистента на кафедре ИУ8 «Информационная безопасность» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Колесников А.В. проявил себя самостоятельным и ответственным специалистом, способным решать сложные инженерные задачи. Одна из его работ была отмечена Дипломом I степени на Конкурсе научно-исследовательских работ МГТУ им. Н.Э.Баумана с международным участием в 2014 г. Установленные результаты использованы в учебном курсе «Методы моделирования фрактальных процессов в телекоммуникационных сетях».

Считаю, что диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а её автор Колесников А. В. – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.15 – «Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети».

Зав. каф. ИУ9 «Теоретическая информатика и компьютерные технологии», д.т.н.



И.П. Иванов

Подпись И.П. Иванова заверяю,
Руководитель НУК ИУ
«Информатика и системы управления»



В.А. Матвеев

«16» февраля 2015г.