

Дис. совет

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минина Владимира Евгеньевича
«Адаптивное управление правилами конкурентного доступа к среде
информационного обмена», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ,
управление и обработка информации (в науке и технике)

Диссертационная работа В.Е. Минина посвящена решению актуальной научно-технической задачи, которая состоит в разработке метода и алгоритма, ориентированных на повышение производительности систем информационного обмена за счет оптимизации процессов доступа к разделяемой физической среде.

В диссертации предложен метод управления правилами доступа к среде, основанный на геометрической интерпретации пространства параметров, влияющих на характеристики процесса информационного обмена. Разработан алгоритм формирования дерева правил доступа к среде, позволяющий повысить вероятность установления соединения в системе обмена информацией. На основе имитационных экспериментов в среде MATLAB выполнена оценка эффективности применения предложенных средств управления правилами доступа к среде в процессе информационного обмена.

Полученные в работе результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Они отражены в статьях, опубликованных в рецензируемых изданиях, внедрены в практической сфере и апробированы на научных конференциях.

В автореферате имеются следующие недостатки:

1) на с. 8 указано, что задержка распространения данных между абонентами принимает значения от 0 до 1, но не пояснено, каким образом эти значения связаны с единицами измерения времени;

2) величина интенсивности попыток соединения (с. 7) и величина интенсивности трафика (с. 8) обозначены одним и тем же символом G .

Указанные замечания существенно не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Считаю, что диссертация В.Е. Минина на тему «Адаптивное управление правилами конкурентного доступа к среде информационного обмена» является законченным научным исследованием и содержит полученные лично автором достаточно обоснованные результаты, которые в



совокупности представляют собой решение научно-технической задачи, имеющей существенное значение для развития науки и практики в области доступа к физической среде передачи информации. По критериям актуальности, научной новизны, практической ценности и достоверности полученных результатов данная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Минин Владимир Евгеньевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и технике).

Доцент кафедры информационных систем
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»

кандидат технических наук, доцент

К.А. Польщикова



ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет», 308015, Россия, г. Белгород, ул. Победы, 85;
тел.: (4722) 30-13-00 (доб. 20-16); e-mail: polshchikov@bsu.edu.ru.