

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Удовиченко Антона Олеговича «Разработка комплексной методики снижения влияния эффекта «старения» программного обеспечения на работу многомашиной вычислительной системы, построенной на основе технологии виртуальных машин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.15 – Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Диссертационная работа Удовиченко А.О. посвящена актуальной на сегодняшний день задаче повышения эффективности многомашиных вычислительных систем, построенных на основе востребованной технологии виртуальных машин.

Удовиченко А.О. рассматривает проблему негативного воздействия эффекта «старения» программного обеспечения на эффективность работы вычислительной системы. Вначале автор проводит анализ эффекта «старения» программного обеспечения, технологии виртуальных машин и существующих решений по борьбе с данным эффектом. Подводя итоги выполненного анализа и отмечая недостатки, присущие существующим решениям, соискатель формулирует цель и задачи диссертационного исследования.

В диссертационной работе Удовиченко А.О. предлагает комплексную методику борьбы с эффектом «старения» программного обеспечения, которая учитывает особенности технологии виртуальных машин и обеспечивает улучшение работы многомашиной вычислительной системы по двум показателям одновременно – среднее время отклика и доля потерянных запросов. В основе методики лежат новые методы, разработанные соискателем самостоятельно, которые обеспечивают решение следующих задач: восстановление рабочего состояния программы, определение времени начала восстановления и планирование процессов восстановления рабочего состояния. В автореферате диссертант излагает суть и порядок работы предложенных методов, и сформированной на их основе комплексной методики. Полученные в завершающей части исследования экспериментальные данные показали, что разработанная комплексная методика превосходит по выбранным показателям - среднему времени отклика и доли потерянных запросов, сравниваемые в диссертационной работе решения по борьбе с эффектом «старения» программного обеспечения.

Наиболее существенным практическим результатом диссертационной работы является возможность улучшения эффективности многомашиной вычислительной системы, построенной на основе технологии виртуальных машин, за счет снижения негативного воздействия на неё эффекта «старения» программного обеспечения.

В качестве замечания к работе следует отметить, что в автореферате соискателем не достаточно подробно освещены вопросы реализации разработанной комплексной методики в виде программного комплекса.

Анализ результатов диссертационной работы Удовиченко А.О., выносимых на защиту, позволяет сделать вывод, что данная работа представляет законченное исследование, обладает научной новизной и практической значимостью. Достоверность и обоснованность научных результатов подтверждается данными выполненных экспериментальных исследований.

Исходя из представленных в автореферате материалов, считаю диссертационную работу Удовиченко А.О. соответствующей всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автора достойным присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.15 – Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети.

Ялышев Юрий Иванович

Проректор по информатизации, заведующий кафедрой «Информационные технологии и защита информации»


Доктор физико-математических наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения»

Почтовый адрес: 620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

Номер телефона: 8-343-221-24-69

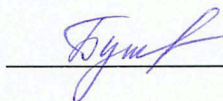
Адрес электронной почты: yuyalishev@usurt.ru


/Ю.И. Ялышев/
2.04.2015г.

Подпись Ялышева Юрия Ивановича заверяю

Должность: ученый секретарь Ученого совета УрГУПС




/Т.И. Бушуева/