

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе В.А. Битнера над диссертацией

«Исследование и реализация модели статического анализа нахождения состояния гонки в многопоточных алгоритмах с использованием линейаризованного графа потока управления», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

За время обучения в аспирантуре Битнер В.А. показал себя высококвалифицированным специалистом, способным решать сложные задачи и самостоятельно работать. Он вовремя сдавал все экзамены и качественно выполнял порученные ему задания по исследованию различных вопросов по теме изысканий.

В рамках диссертационной работы за основу взята математическая модель статического анализа многопоточных программ, описанных в исследованиях А.Г. Торماسова, М.Ю. Кудрина, А.С. Прокопенко, Н.В. Заборовского. Однако представленная модель хорошо работает на линейных участках и имеет ряд ограничений при анализе более сложных конструкций кода. Реализация и исследование математической модели для применения в промышленных комплексах программ остается актуальной задачей.

При решении данных задач Битнером В.А. были проявлены творческие способности, высокий уровень профессионализма, ответственность, инициативность и целеустремленность. В процессе работы над своей диссертацией Вильгельм Александрович изучил значительный объем литературных источников по теме диссертации, провел анализ существующих методов и подходов.

Основные результаты диссертации получены В.А. Битнером самостоятельно. Результаты диссертации являются достоверными, опубликованы в научной печати и доложены на ряде российских и международных научных конференций, где получили одобрение специалистов.

Полученные результаты заинтересовали ряд научно-исследовательских организаций, в том числе ООО «Параллелз». Данное направление представляется перспективным, например, в применении верификации систем виртуализации ОС.

Диссертация В.А. Битнера «Исследование и реализация модели статического анализа нахождения состояния гонки в многопоточных алгоритмах с использованием линейаризованного графа потока управления»

представляет собой законченную научно-квалификационную работу, посвященную актуальным вопросам математического моделирования, и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.11 — «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Считаю, что В.А. Битнер заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по искомой специальности.

Научный руководитель
д.ф.-м.н., профессор



Тормасов А.Г.

Наименование организации:

Университет Иннополис, ФГАОУ ВПО «МФТИ (ГУ)»

Должность:

ректор Университета Иннополис,
заведующий базовой кафедрой теоретической и прикладной информатики
МФТИ.

Адрес организации:

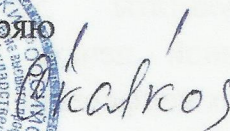
420111, г. Казань, ул. Профсоюзная, 40-42,

141700, г. Долгопрудный Московской обл., Институтский пер, 9.

Адрес электронной почты: tor@innopolis.ru

14 октября 2014 г.

Подпись А.Г. Тормасова и сведения заверяю
Учёный секретарь МФТИ
к.ф.-м.н.



Скалько Ю.И.