

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шамакиной Анастасии Валерьевны на тему "Методы управления ресурсами в проблемно-ориентированных распределенных вычислительных средах", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

В работе предложены новые методы представления проблемно-ориентированных распределенных вычислительных сред и алгоритм планирования ресурсов для заданий, представляемых в виде потока работ. Актуальность разработки новых методов и алгоритмов управления ресурсами подтверждается распространенностью и важностью интеллектуального планирования потоков работ при создании программ и программных систем для параллельной и распределенной обработки данных.

Научная новизна предлагаемых подходов состоит в том, что они учитывают специфику проблемно-ориентированной распределенной вычислительной среды, масштабируемость отдельных задач в задании и возможность параллельного выполнения независимых задач. Кроме того, предложенный новый алгоритм планирования ресурсов позволяет решать задачу планирования на вычислительных кластерах с многоядерными ускорителями.

Исходя из представленного автореферата и общей структуры работы, можно сделать вывод о достаточной обоснованности полученных результатов, вследствие использования общепринятых методов доказательства утверждений и подкрепления теоретических результатов вычислительными экспериментами.

Основываясь на представленном автореферате, можно сделать вывод о том, что работа Шамакиной А.В., соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Доцент кафедры систем автоматизированного проектирования и поискового конструирования  
Волгоградского государственного технического университета,  
к.т.н.

E-mail: [dmitry.kryzhanovsky@gmail.com](mailto:dmitry.kryzhanovsky@gmail.com)

Тел.: 8(8442)24-81-00

Адрес: 400005, г. Волгоград, просп. Ленина, 28,  
Волгоградский государственный технический университет

«24» ноября 2014 г.



dky

Крыжановский  
Дмитрий Иванович