

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора физико-математических наук

Аветисяна Арутюна Ишхановича

на диссертацию О.И. Самоварова "Разработка системного программного обеспечения для развертывания предметно-ориентированных web-лабораторий", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Самоваров Олег Ильгисович занимается исследованиями в области технологий параллельных и распределенных вычислений. Он предложил новый подход, основанный на современной концепции облачных вычислений, к созданию предметно-ориентированных научно-производственных web-лабораторий, предназначенных для поддержки работы междисциплинарных коллективов при решении наукоемких исследовательских и практических задач. На основе предложенного подхода им разработана архитектура полнофункциональной web-лаборатории и реализовано системное программное обеспечение, которое позволяет разворачивать web-лаборатории, обеспечивающие поддержку совместного проведения численных экспериментов, подготовку отчетов и статей, организацию процесса обучения и пр.

Результаты полученные в диссертационной работе, обладают высокой практической значимостью, что подтверждается созданием с их использованием конкретных web-лабораторий, а именно: лаборатории программы "Университетский кластер"; испытательного стенда международного проекта OpenCirrus; проблемно ориентированной web-лаборатории решения задач механики сплошной среды UniCFD; web-лаборатории рационального природопользования GeoLab; лаборатории решения задач хранения и анализа больших данных BigDataOpenLab.

Следует отметить самостоятельность проделанной научно-исследовательской работы, а также настойчивость при решении поставленных задач. За время работы над диссертацией Олег Ильгисович показал себя компетентным специалистом, работающим над повышением своего профессионального уровня.

Под руководством О.И. Самоварова было подготовлено четыре сотрудника, ставших квалифицированными специалистами в области технологий параллельных и распределенных вычислений.

В целом Самоварова Олег Ильгисовича можно охарактеризовать как сформировавшегося научного сотрудника, способного решать поставленные задачи и достойного научной степени кандидата технических наук.

Диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - "математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей", а ее автор, Самоваров Олег Ильгисович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель
Доктор физико-математических наук

Аветисян А.И.

07 июля 2015 года.