



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кутовского Николая Александровича «Развитие методов построения грид-сред и систем облачных вычислений для задач физики высоких энергий», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.11 – «математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Одной из актуальных задач современного информационного общества является создание инструментария для первичной обработки и анализа непрерывно возрастающих объемов генерируемой человечеством информации. Особенно остро данная проблема проявляется в ходе обработки экспериментов в области физики высоких энергий, где наработан существенный опыт в области создания высокопроизводительных грид-инфраструктур, предназначенных для передачи, хранения и обработки больших массивов данных. Глобальная грид-инфраструктура объединяет в единую вычислительную систему разрозненные ресурсы множества научных организаций и позволяет обеспечить их совместное использование большому количеству пользователей. Результатом внедрения технологий распределенных вычислений, наряду с непревзойденной вычислительной производительностью системы, становится существенно большая экономическая эффективность работы дорогостоящей суперкомпьютерной техники.

Похожие тенденции существуют в области предоставления пользователям Интернет большого количества различных информационных сервисов, связанных с поисковыми системами, интернет-магазинами, сетевыми хранилищами личной информации, социальными сетями и т.д. Технологии облачных вычислений нацелены в первую очередь на повышение масштабируемости существующих сервисов, их надежности, сокращение непроизводительных затрат. Облачные технологии позволяют существенно сократить текущие расходы операторов связи, обеспечивают возможность быстрой смены используемых протоколов и серверных приложений.

Диссертационная работа Кутовского Н.А. «Развитие методов построения грид-сред и систем облачных вычислений для задач физики высоких энергий» посвящена весьма актуальной теме – решению задач, связанных с интеграцией

