

ОТЗЫВ

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

В свете расширения областей применения облачных и грид-технологий всё большую актуальность приобретают задачи, связанные с их освоением, развитием, а также выполнением различных исследовательских работ. Не для всех этих задач возможно задействовать производственные инфраструктуры, а для тех, которых возможно, зачастую может оказаться малоэффективным как по времени их решения, так и по использованию ресурсов. В этой связи тема диссертационной работы Кутовского Н.А. представляется актуальной.

Предложенный соискателем новый тип комплексов – облачные грид-системы – и развитые им методы их создания позволяют сократить время решения целого ряда задач и повысить эффективность использования ресурсов, что определённо имеет научную новизну и ценность.

Более того, результаты диссертационной работы Кутовского Н.А. имеют большую практическую значимость, т.к. созданные в нескольких организациях с помощью развитых диссертантом методов системы уже позволили решить ряд важных задач. Заложенная в эти методы возможность тиражирования комплексов в совокупности с сокращением требований к ресурсам для подобных систем существенно расширяет круг потенциальных потребителей этих технологий. Кроме этого, разработанные методы адаптации приложений для грид-сред также имеют большое практическое значение в виду всё более широкого распространения грид-технологий, а значит и роста потребности в адаптации пакетов прикладных программ.

Материал диссертационной работы изложен логично и доказательно. Оформление текстового и графического материала выполнено в соответствии с существующими нормами.

Стоит также отметить достаточно большое количество аббревиатур и специфических терминов, что несколько усложняет восприятие работы, однако не влияет на её положительную оценку в целом.

Таким образом, на основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Кутовского Н.А. «Развитие методов построения грид-сред и систем облачных вычислений для задач физики высоких энергий» соответствует специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей» и полностью удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а соискатель Кутовский Н.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по данной специальности.

Кандидат технических наук, доцент,

Директор, Центр суперкомпьютерных вычислений Национального технического университета Украины «КПИ»,

03056,

+380444068013,

sergii.stirenko@hpscc.kpi.ua.

25 апреля 2014 г.

Подпись Директора Центра суперкомпьютерных вычислений Национального технического университета Украины «КПИ» Стиренко С.Г. подтверждаю,

Декан факультета информатики и вычислительной техники Национального технического университета Украины «КПИ», д.т.н., проф. Павлов А.А.

