

## 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»

Тема диссертации посвящена актуальному вопросу развития и эффективного использования суперкомпьютерных технологий, которые на сегодняшний день по праву считаются важнейшим фактором для обеспечения конкурентоспособности экономики любой страны. В этой области научных исследований все большую актуальность приобретают задачи, связанные с освоением и развитием облачных и грид-технологий и выполнением различных исследовательских работ с их помощью. Не для всех этих задач возможно задействовать производственные инфраструктуры, а для тех, где это возможно, зачастую такой подход может оказаться малоэффективным как по времени их решения, так и по использованию ресурсов. В этой связи тема диссертационной работы Кутовского Н.А. представляется весьма важной.

Предложенный соискателем новый тип комплексов – облачные грид-системы – и развитые 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. Заложённая 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.

Диссертационная работа соответствует специальности 05.13.11 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей». По своему содержанию и научному уровню она полностью удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» к работам, которые выдвигаются на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель Кутовский Н.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по данной специальности.

Рук. сектора грид-технологий  
Физико-технического института низких температур  
(ФТИНТ) им. Б.И. Веркина НАН Украины,  
Проспект Ленина, 4761103, г. Харьков, Украина

кандидат физико-математических наук  
e-mail: belous@ilt.kharkov.ua



Своєручне підпис гр. *Белус Л.Ф.*  
**ЗАСВІДЧУЮ**  
Головний секретар ФТИНТ ім. Б.І. Веркіна  
Національної академії наук України  
Кандидат фізико-математичних наук

Л.Ф. Белоус

*Каленченко ОВ*