

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексея Александровича Толстикова «Методы построения и исследования параллельных алгоритмов для реализации на суперкомпьютерах с распределенной памятью», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Диссертационная работа А.А. Толстикова относится к одному из важных и актуальных направлений параллельных вычислений – разработке методов статического распараллеливания алгоритмов для их реализации на многопроцессорных вычислительных системах с распределенной памятью.

А.А. Толстиков предложил, разработал и исследовал метод построения параллельных вычислительных процессов для алгоритмов, операции которых разбиты на макрооперации, а также метод решения задач построения информационной и коммуникационной структуры указанных алгоритмов. Автором разработан метод реализации некоторых классов алгоритмов на параллельных компьютерах с распределенной памятью, предложены алгоритмы решения задачи оценки объема коммуникационных операций, что позволяет сравнивать локальность параллельных версий. Полученные результаты принадлежат области статического распараллеливания алгоритмов и имеют большую практическую ценность.

Содержание и оформление автореферата диссертации оставляют благоприятное впечатление.

В целом считаю, что работа А.А. Толстикова представляет собой самостоятельное и законченное диссертационное исследование, выполненное на высоком научно-технологическом уровне, результаты которого имеют существенное значение для теории и практики разработки параллельных вычислительных алгоритмов. Работа А.А. Толстикова удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.07 «Вычислительная математика», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук.

Профессор кафедры системного программирования
Южно-Уральского государственного университета
(Челябинск, Россия)
доктор физ.-мат. наук

М.Л. Цымблер



Подпись Цымблера удостоверяю
Начальник управления И.И.И.
по работе с кадрами И.С. Минагова