

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**АЛГОРИТМЫ
И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА
ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**

Алгоритмы и программные средства параллельных вычислений. Вып. 11.
Сб. науч. трудов. Екатеринбург: ИММ УрО РАН, 2011. 124 с.

ISBN 978-5-7691-2287-3

Сборник посвящен вопросам организации параллельных вычислений и параллельным алгоритмам, рассмотренным на семинаре ИММ УрО РАН по параллельным вычислениям.

Издание предназначено для научных работников, аспирантов и студентов, специализирующихся в области разработки и применения параллельных вычислительных технологий для научных исследований.

Ответственный редактор выпуска канд. физ.-мат. наук *О. Н. Ульянов*

ISBN 978-5-7691-2287-3

© Учреждение Российской академии наук
Институт математики и механики
Уральского отделения РАН, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВЫП. 11 (2011 г.)

И. А. Вакула, А. Л. Гаврилюк. Об одной задаче планирования с ограниченными ресурсами	3
Т. Д. Думшева, И. Н. Кандоба, И. В. Козьмин, А. Б. Ложников, Н. В. Гусева. Численное исследование задачи вывода на орбиту максимальной полезной нагрузки.....	24
Ф. А. Корнилов, Д. С. Перевалов. Задача обнаружения структурных различий изображений	37
М. С. Морина. Об одном алгоритме маршрутизации в случае, когда функция стоимости зависит от списка заданий.....	57
А. Е. Тарханов. Оценка информативности геофизических полей с использованием параллельных алгоритмов для GPU	69
А. А. Ченцов, А. Г. Ченцов. Обобщенная задача курьера с неоднородными внутренними работами	80
П. А. Ченцов. Жадный алгоритм обхода множеств с ограничениями	110