Боресков А. В., Харламов А. А.

ОСНОВЫ РАБОТЫ С ТЕХНОЛОГИЕЙ CUDA

На CD размещена библиотека CUDA

Данная книга посвящена программированию современных графических процессоров (GPU) на основе технологии CUDA от компании NVIDIA. В книге разбираются как сама технология CUDA, так и архитектура поддерживаемых GPU и вопросы оптимизации, включающие использование .PTX.

Рассматривается реализация целого класса алгоритмов и последовательностей на CUDA.

К книге прилагается CD, который содержит примеры решения на CUDA реальных задач с большим объемом вычислений из широкого класса областей, включая моделирование нейронных сетей, динамику движения элементарных частиц, геномные исследования и многое другое.

Internet-магазин:
www.abook.ru
Книга – почтой:
Россия, 123242, Москва, а/я 20
e-mail: post@abook.ru
Оптовая продажа:
«Альянс-книга»
Тел./факс: (495) 258-9195
e-mail: abook@abook.ru

978-5-94074-578-5

ОСНОВЫ РАБОТЫ С ТЕХНОЛОГИЕЙ CUDA

Боресков А. В., Харламов А. А.

Боресков А. В., Харламов А. А.

ОСНОВЫ РАБОТЫ С ТЕХНОЛОГИЕЙ CUDA

На CD размещена библиотека CUDA

Боресков А. В., Харламов А. А.

Основы работы с технологией CUDA

ДМК Пресс
издательство
Москва, 2010

Параллельные вычисления на CUDA

УДК 32.973.26-018.2
ББК 004.4
Б82

Б82 **Боресков А. В., Харламов А. А.**

Основы работы с технологией CUDA. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 232 с.: ил.

ISBN 978-5-94074-578-5

Данная книга посвящена программированию современных графических процессоров (GPU) на основе технологии CUDA от компании NVIDIA. В книге разбираются как сама технология CUDA, так и архитектура поддерживаемых GPU и вопросы оптимизации, включающие использование .PTX.

Рассматривается реализация целого класса алгоритмов и последовательностей на CUDA.

К книге прилагается CD, который содержит примеры решения на CUDA реальных задач с большим объемом вычислений из широкого класса областей, включая моделирование нейронных сетей, динамику движения элементарных частиц, геномные исследования и многое другое.

УДК 32.973.26-018.2
ББК 004.4

ISBN 978-5-94074-578-5

Содержание