

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П.КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

С. Б. Попов

Библиотека МРІ

Учебное пособие

Самара

2011

Автор: ПОПОВ Сергей Борисович

Учебное пособие содержит изложение лекционного материала темы "Библиотека MPI" по курсу «Параллельное программирование» и предназначено для бакалавров четвертого курса факультета информатики направления 010400.62 «Прикладная математика и информатика».

СОДЕРЖАНИЕ

Краткая характеристика библиотеки MPI	4
MPI для языка FORTRAN	8
Общие процедуры MPI	9
Организация приема/передачи данных между отдельными процессами	13
Коллективные функции	30
Коммуникаторы, группы и области связи	36