

Алматы – 2015

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Алматы 1-5 июня 2015 года

Институт математики и механики АН КазССР

посвящается 50-летию со дня

МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ»

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ НАУКИ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

$G_1 = \{x, y \in \Omega : -d \leq x \leq -d, -d \leq y \leq d\}$,
 $G_2 = \{x, y \in \Omega : -d \leq x \leq d, -d \leq y \leq d\}$,
 $G_3 = \{x, y \in \Omega : -a \leq x \leq a, -c \leq y \leq -a\}$,
 $G_4 = \{x, y \in \Omega : d \leq x \leq d, -d \leq y \leq d\}$.

$\Delta u + \omega_1 u = f_1, \quad (x, y) \in \Omega,$
 $u = f_2, \quad y \in (-d, d),$
 $u_x = 0, \quad y \in (-d, d),$
 $u = 0, \quad x \in (-d, d),$
 $u = f_4, \quad x = d, -d \leq y \leq d.$

Пусть функции v, f_2 допускают разложение в ряд Фурье по переменным x, y :
 $v(x, y) = \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} v_{nm} \sin(\frac{n\pi x}{2a}) \sin(\frac{m\pi y}{2c}),$
 $f_2(x, y) = \sum_{n=1}^{\infty} \sum_{m=1}^{\infty} f_{2nm} \sin(\frac{n\pi x}{2a}) \sin(\frac{m\pi y}{2c}).$

В данной работе предложены методы продолжения решения уравнения Гельмгольца в зону неустойчивости методом, основанном на решении специальных задач в области Ω .
 Предлагается метод продолжения решения уравнения Гельмгольца в зону неустойчивости. В качестве модельных примеров рассмотрены объекты прямоугольной области. Предлагается метод продолжения решения уравнения Гельмгольца в зону неустойчивости. В результате решения задачи предлагается использовать метод продолжения решения уравнения Гельмгольца в зону неустойчивости. В результате решения задачи предлагается использовать метод продолжения решения уравнения Гельмгольца в зону неустойчивости.

Численное решение обратной задачи для уравнения Гельмгольца

Ларбаева Г., larbat.datrbayeva@mail.ru
 Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Казахстан, Алматы

УДК 519.62.64

// Вестник Мин-ва науки и высшего образования и Нац. акад. наук Республики Казахстан. - 1999. - № 5. - С. 63-65.

процессора (GPU) мобильного устройства для вычисления целей.

в различных областях. Данная статья описывает новую реализацию...
для внесения изменений в рабочей системе. Такая необходимость...
Часто в производстве требуется высокая производительность...
для самостоятельного расчета задач, требующих для этого...
нужно правильно подобрать индексы для того, чтобы работа...
ускорилась время расчета подбора индексов. При получении...
а на разделение памяти. За счет высокой пропускной способности...
вычисления равнения каждый раз вызывает входной массив не из...
дополнение к этому, устанавливает граничные значения из...
в разделение памяти, устанавливает его значения со значением...
алгоритме для вычисления выходного массива функция...
памяти. Это дает оптимальную производительность. В...
будет работать только с разделение памяти, известно, что у...
дополнительных потоков для вычисления кластеров, так и в...
полноценные вычислительные единицы, которые могут быть...
развиваются с огромной скоростью. Мобильные процессоры...
В последнее время развитие мобильных технологий является...

Высокопроизводительные вычисления на мобильных платформах

е-mail: behbeldatbaev@gmail.com

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Казахстан, Алматы

Дарбабаев В.С., Ахмед-Заки Д.Ж., Иманкулов Т.С.

УДК 025.4.03; 002.6:004.65

издательство, 2009. - 457 с.

2. Кабанкин С.И. Обратные и некорректные задачи. - Новосибирск: Сибирское

1984. - 411 p.

1. Larry J. Seger and Applied finite element analysis. - New York: United States

Литература

$$\begin{aligned}
\epsilon_{2n_x}(d-0, y) &= \epsilon_{3n_x}(d+0, y), \quad y \in [-b, b], \\
\epsilon_{3n_x}(d-0, y) &= \epsilon_{2n_x}(d+0, y), \quad y \in [-b, b], \\
\epsilon_{2n_x}(x, -c-0) &= \epsilon_{1n_x}(x, -c+0), \quad x \in [-a, a], \\
\epsilon_{1n_x}(x, c-0) &= \epsilon_{2n_x}(x, c+0), \quad x \in [-a, a], \\
\epsilon_{2n_x}(a-0, y) &= \epsilon_{1n_x}(a+0, y), \quad y \in [a, d] \cup [-c, a], \\
\epsilon_{1n_x}(a-0, y) &= \epsilon_{2n_x}(a+0, y), \quad y \in [a, d] \cup [-c, a].
\end{aligned}$$

На решение задачи (1)-(4) наложим условия сходимости

$$\epsilon = \begin{cases} \epsilon_1, & \text{если } (x, y) \in G_3, \\ \epsilon_2, & \text{если } (x, y) \in G_2 \cup G_3, \\ \epsilon_3, & \text{если } (x, y) \in G_1 \cup G_4. \end{cases}$$

Дискретная возможность в явном виде принимает следующие значения