

ВЕСТНИК

Восточно-Казахстанского государственного
технического университета
им. Д. Серикбаева

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Институт вычислительных технологий
Сибирского отделения РАН

Вычислительная математика

С О В М Е С Т Н Ы Й В Ы П У С К	<p style="text-align: center;">2013 ISSN 1560-7534 Том 18 № 4</p> <hr/> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">Вычислительные Технологии</p> <hr/> <p style="text-align: right;"><i>Главный редактор академик Ю.И. Шокин</i></p> <p style="text-align: center; font-size: 0.8em;">Институт вычислительных технологий Сибирского отделения РАН</p>	<p style="text-align: right;">ISSN 1561-4212 сентябрь, 2013 г.</p> <div style="text-align: center;"><p>Д. Серикбаев атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік техникалық университетінің</p><p>ХАБАРШЫСЫ</p><hr/><p>ВЕСТНИК</p><p>Восточно-Казахстанского государственного технического университета имени Д. Серикбаева</p></div> <p style="text-align: center; border: 1px solid black; width: 30px; margin: 0 auto;">3</p>
	2013 Том 18 № 4 вычислительные технологии	НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ ■ БЫЛЫМИ ЖУРНАЛ

Крюкова Я.С., Каледин В.О., Бурнышева Т.В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ВКЛЮЧЕНИЯМИ В ПЕРИОДИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ НА ЭФФЕКТИВНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ	193
Latkin I.V. ON SOME COMPLEXITY PROBLEMS I	198
Латкина Л.П. ДОПОЛНЕННЫЙ СПИСОК СМЕЖНОСТИ ВЕРШИН И АЛГОРИТМ РАЗБИЕНИЯ НА ОРБИТЫ	211
Нуризинов М.К., Тюлюбергенов Р.К., Хисамиев Н.Г. О ВЫЧИСЛИМЫХ ПОДГРУП ПАХ ГРУППЫ УНИТРЕУГОЛЬНЫХ МАТРИЦ НАД ПОЛЕМ	219
Романьков В.А., Хисамиев Н.Г. ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНО ЗАМКНУТЫЕ ПОДГРУППЫ СВОБОДНЫХ НИЛЬПОТЕНТНЫХ ГРУПП	223
Сакабеков А., Аужани Е. РЕШЕНИЕ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ОДНО МЕРНОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ШЕСТИМОМЕНТНОЙ СИСТЕ МЫ УРАВНЕНИЙ БОЛЬЦМАНА МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ	226
Токибетов Ж.А., Тунгатаров А.Б., Сапакова С.З. ОБОБЩЕННАЯ ЗАДАЧА РИМА НА - ГИЛЬБЕРТА ДЛЯ МНОГОМЕРНЫХ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ	227
Тюреходжаев А.Н. АНАЛИТИЧЕСКОЕ РАССМОТРЕНИЕ НЕКОТОРЫХ АКТУАЛЬ НЫХ ПРОБЛЕМ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ НЕЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКИ	235

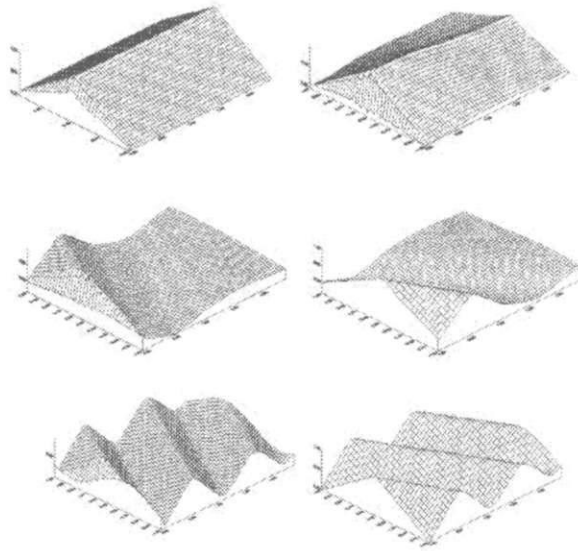


Рисунок 1 Моменты функции распределения при граничных условиях

Список литературы

- [1] Начально-краевые задачи для системы моментных уравнений Больцмана./Сакабеков А. Алматы: Гылым, 2002 - 276 с.
- [2] Analogue of the mass conservation law for third approximation of one-dimensional nonlinear Boltzmann's moment system equations. Sakabekov A., Auzhani E.// Journal of Mathematical Physics. 2013. - Vol.54, Issue 5, 053512.

УДК 517.946

ОБОБЩЕННАЯ ЗАДАЧА РИМАНА - ГИЛЬБЕРТА ДЛЯ МНОГОМЕРНЫХ СИСТЕМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Ж.А. Токибетов, А.Б. Тунгатаров, С.З. Сапакова

Казахский национальный университет имени аль - Фараби, Казахстан

Abstract. One way to construct an analogue of analytic functions of complex variables in the multivariate case is a generalization of the Cauchy-Riemann.

This article proposes a mult-dimensional analogue of the Cauchy-Riemann using quaternions. The experimental value problems for multidimensional analog of the Cauchy-Riemann considered the first time, and obtained scientific results are theoretical and practical importance. Motivating factor for this are numerous applications of the Riemann-Hilbert to current applied problems in the