

П  
П78

ISSN 0132-3474

Номер 4

Июль - Август 2013



# ПРОГРАММИРОВАНИЕ

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

**Номер 4, 2013**

---

---

## **ТЕСТИРОВАНИЕ, ВЕРИФИКАЦИЯ И ВАЛИДАЦИЯ ПРОГРАММ**

Формализация тестового эксперимента-II

*И.А. Бурдонов, А.С. Косачев*

3

---

## **БАЗЫ ДАННЫХ И БАЗЫ ЗНАНИЙ**

Метаданные в компьютерных системах

*М.Р. Когаловский*

28

---

## **ЯЗЫКИ И СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Подход к реализации аспектно-ориентированного программирования для языка Си

*Е.М. Новиков*

47

---

## **КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА**

Алгоритм построения торических компактификаций

*А.А. Кытманов, А.В. Щуплев*

66

Пакет для работы с линейными операторами с частными производными

*Е.С. Шемякова*

72

---

# Contents

---

---

**Vol. 39, № 4, 2013**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Programming and Computer Software* ISSN 0361-7688

---

---

## TESTING, VERIFICATION AND VALIDATION PROGRAMS

Formalization of a Test Experiment-II

*I.B. Bourdonov, A.S. Kossatchev*

3

---

## DATABASES AND KNOWLEDGE BASES

Metadata in Computer Systems

*M. R. Kogalovsky*

28

---

## PROGRAMMING LANGUAGES AND SYSTEMS

An Approach to Implementation of Aspect-Oriented Programming Frameworks for C

*E.M. Novikov*

47

---

## COMPUTER ALGEBRA

An Algorithm for Constructing Toric Compactifications

*A. A. Kytmanov and A. V. Shchuplev*

66

A Package to Work with Linear Partial Differential Operators

*E.S. Shemyakova*

72

---

---

Подписано к печати 09.07.2013

Формат 60|x 88 ½

Дата выхода в свет 24 чет.

Печать цифровая

Усл.печ.л. 10,25

Усл.кр.-отт. 1,3 тыс.

Уч.-изд.л. 10,25

Бум.л. 5,1

Тираж 124 экз.

Зак. 1495

Цена свободная

---

Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6