

Российская академия наук

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

№ 4 2016 Июль – Август

Основан в 1975 г.
Выходит 6 раз в год
ISSN 0132-3474

Журнал издается под руководством
Отделения математических наук РАН

***Поздравляем читателей и членов редколлегии
журнала с выходом 250-го выпуска***

Главный редактор
В.П. Иванников

Редакционная коллегия:

С.А. Абрамов, А.И. Аветисян, И.Б. Вирбицкайте,
К.В. Воронцов, В.А. Галактионов, Ф.Я. Дзержинский,
С.В. Клименко, Л.Е. Карпов (ответственный секретарь),
М.Р. Когаловский, Л.Н. Королев, А.С. Косачев,
И.В. Машечкин, Б.А. Новиков,
А.К. Петренко (зам. главного редактора),
А.Н. Прокопеня, В.А. Серебряков

Зав. редакцией Т.А. Оловянникова

Адреса редакции:
119991 Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 52
МГУ, факультет вычислительной математики и кибернетики
109004 Москва, ул. А. Солженицына, д. 25
Институт системного программирования РАН
E-mail: progr@ispras.ru

Москва
Издательство “Наука”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2016

К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.М. КУРОЧКИНА 3

ПЕРСПЕКТИВЫ СИСТЕМ ИНФОРМАТИКИ

“Истинно параллельная” и недетерминированная семантика дискретно-временных сетей Петри

И.Б. Вирбицкайте, В.А. Боровлёв, Л. Попова-Цейгманн 4

Сравнение способов декомпозиции спецификаций на Event-B

П.Н. Девянин, В.В. Кулямин, А.К. Петренко, А.В. Хорошилов, И.В. Щепетков 17

Разрешение конфликтов в мультиагентной системе с типизированными связями для пополнения онтологий

Н.О. Гаранина, Е.А. Сидорова, И.С. Ануреев 27

Задачи поиска нечетких повторов при организации повторного использования документации

Д.В. Луцив, Д.В. Кознов, Х.А. Басит, А.Н. Терехов 39

Проверка нескольких требований за один запуск инструмента статической верификации с помощью CEGAR

В.О. Мордань, В.С. Мутилин 50

Метод схем программ для пропозициональных программных логик за 30 лет

Н.В. Шилов, С.О. Шилова, А.Ю. Бернштейн 69

CONTENTS

4, 2016

The 90th ANNIVERSARY of the BIRTH of V. M. KUROCHKIN 3

PERSPECTIVES OF SYSTEMS INFORMATICS

“Truly Concurrent” and Nondeterministic Semantics of Discrete-Time Petri Nets

I. B. Virbitskaite, V.A. Borovlev, and L. Popova-Zeugmann 4

Comparison of Specification Decomposition Methods in Event-B

P. N. Devyanin, V. V. Kulyamin, A. K. Petrenko, A. V. Khoroshilov, and I. V. Shchepetkov 17

Conflict Resolution in Multi-agent Systems with Typed Relations for Ontology Population

N. O. Garanina, E. A. Sidorova, and I. S. Anureev 27

On Fuzzy Repetitions Detection in Documentation Reuse

D. V. Luciv, D. V. Koznov, H. A. Basit, and A. N. Terekhov 39

Checking Several Requirements at Once by CEGAR

V. O. Mordan and V. S. Mutilin 50

Program Schemata Technique For Propositional Program Logics: A 30-Year History

N. V. Shilov, S. O. Shilova, and A. Yu. Bernshtein 69

Подписано к печати 25.07.2016

Дата выхода в свет 24.08.2016

Формат 60 x 88 1/8

Печать цифровая

Усл.печ.л. 11,5

Усл.кр.-отт. 1,4 тыс.

Уч.-изд.л. 11,5

Бум.л. 5,75

Тираж 116 экз.

Зак. 433

Цена свободная

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Отпечатано во ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»)

121099 Москва, Шубинский пер., 6