

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2017

АНАЛИЗ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОГРАММ

Многоуровневый статический анализ исходного кода программ для обеспечения качества программ

А.А. Белеванцев 3

Компиляция запросов в PostgreSQL при помощи специализации исходного кода СУБД

Е.Ю. Шарыгин, Р.А. Бучацкий, Р.А. Жуйков, А.Р. Шер 26

Использование векторных инструкций одной процессорной архитектуры для эмуляции векторных инструкций другой процессорной архитектуры

К.А. Батузов 45

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Векторизация растровых чертежей на основе тернарной сегментации и мягких вычислений

Д.Р. Касимов, А.В. Кучуганов, В.Н. Кучуганов, П.П. Осколков 55

Вычислительная технология построения оптимальной формы узла лопастей энергоустановки с учетом конструкционных ограничений

С.В. Андреев, А.Е. Бондарев, А.В. Бондаренко, Ю.В. Вильзер, В.А. Галактионов, А.В. Гудков, С.Ю. Желтов, В.Т. Жуков, Е.Б. Иловайская, В.А. Князь, К.Н. Мануковский, Н.Д. Новикова, М.В. Ососков, Н.Ж. Силаев, О.Б. Феодоритова 65

CONTENTS

No. 6, 2017

ANALYSIS AND TRANSFORMATION OF PROGRAMS

Multilevel Static Analysis for Improving Program Quality

A. A. Belevantsev 3

Query Compilation in PostgreSQL by Specialization of the DBMS Source Code

E. Yu. Sharygin, R. A. Buchatskiy, R. A. Zhuykov, A. R. Sher 26

The Use of Vector Instructions of a Processor Architecture
for Emulating the Vector Instructions of Another Processor Architecture

K. A. Batuzov 45

COMPUTER GRAPHICS AND VISUALIZATION

Vectorization of Raster Mechanical Drawings on the Base
of Ternary Segmentation and Soft Computing

D. R. Kasimov, A. V. Kuchuganov, V. N. Kuchuganov, P. P. Oskolkov 55

A Computational Technology for Constructing the Optimal Shape
of a Power Plant Blade Assembly Taking into Account Structural Constraints

*S. V. Andreev, A. E. Bondarev, A. V. Bondarenko, Yu. V. Vizilter,
V. A. Galaktionov, A. V. Gudkov, S. Yu. Zheltov, V. T. Zhukov,
E. B. Ilovaiskaya, V. A. Knyaz', K. V. Manukovskii, N. D. Novikova,
M. V. Ososkov, N. Zh. Silaev, O. B. Feodoritova* 65

Подписано к печати	27.11.2017	Дата выхода в свет	25.12.2017	Формат	60 x 88 1/8
Печать цифровая	Усл.печ.л. 9,25	Усл.кр.-отт.	1,2 тыс.	Уч.-изд.л.	9,25
	Тираж 125 экз.	Зак.	1785	Бум.л.	4,63
		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