

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2017

АНАЛИЗ И ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОГРАММ

Применение статического символьного выполнения для поиска ошибок доступа к буферу

И.А. Дудина, А.А. Белеванцев

3

КОМПЬЮТЕРНАЯ АЛГЕБРА

Исследование ограниченной задачи трех тел с переменными массами методами компьютерной алгебры

А.Н. Прокопеня, М.Дж. Минглибаев, Г.М. Маемарова, Ж.У. Иманова

18

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Неполностью описанные объекты в системах поддержки принятия решений

В.Н. Юдин, Л.Е. Карпов

24

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОИСК

Построение градиентного алгоритма локального перебора точек на основе метода функционально-воксельного моделирования

С.Н. Григорьев, А.В. Толоч, Н.Б. Толоч

32

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Легковесный метод интроспекции виртуальных машин

Н.И. Фурсова, П.М. Довгальок, И.А. Васильев, В.А. Макаров

39

ЯЗЫКИ, КОМПИЛЯТОРЫ И СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Поддержка параллельного и конкурентного программирования в языке C++

Н.И. Вьюкова, В.А. Галатенко, С.В. Самборский

48

ТЕСТИРОВАНИЕ, ВЕРИФИКАЦИЯ И ВАЛИДАЦИЯ ПРОГРАММ

Достижение целей структурного покрытия, определенных в DO-178C

В.П. Козырев, М.А. Сабуров

60

CONTENTS

No. 5, 2017

Program analysis and transformation Using Static Symbolic Execution to Detect Buffer Overflows <i>I. A. Dudina and A. A. Belevantsev</i>	3
Investigation of the Restricted Problem of Three Bodies of Variable Masses Using Computer Algebra <i>A. N. Prokopenya, M. Zh. Minglibayev, G. M. Mayemerova, and Zh. U. Imanova</i>	18
Incompletely Described Objects in Decision Support <i>V. N. Yudin and L. E. Karpov</i>	24
Local Search Gradient Algorithm Based on Functional Voxel Modeling <i>S. N. Grigor'ev, A. V. Tolok, and N. B. Tolok</i>	32
A Lightweight Method for Virtual Machine Introspection <i>N. I. Fursova, P. M. Dovgalyuk, I. A. Vasil'ev, and V. A. Makarov</i>	39
Support for parallel and competitive programming in the C++ language <i>N. I. Viukova, V. A. Galatenko, and S. V. Samborsky</i>	48
The achievement of the objectives of structural coverage, as defined in DO-178C <i>V. P. Kozyrev and M. A. Saburov</i>	60

Подписано к печати 02.10.2017	Дата выхода в свет 25.10.2017	Формат 60 x 88 1/8
Печать цифровая	Усл.печ.л. 8,75	Усл.кр.-отт. 1,1 тыс. Уч.-изд.л. 8,75
Тираж 119 экз.	Зак. 1552	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