

NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
INTERNATIONAL RESEARCH AND TRAINING CENTER
FOR INFORMATION TECHNOLOGIES AND SYSTEMS
GLUSHKOV INSTITUTE OF CYBERNETICS



CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS

3 (281)
2019

ACADEMIC AND RESEARCH JOURNAL
FOUNDED IN SEPTEMBER 1972
PUBLISHED 6 TIMES PER YEAR
KYIV

CONTENTS

Fundamental Problems of Computer Science

- Tymofijeva N.K.* On Sjme Approaches to Estimating the Optimal Solution of Combinatorial Optimization Problems 3
- Semiuta M.F., Sherman Z.O.* On New Properties of Graphs with Magic Type Labeling..... 15

Intellectual Informational Technologies and Systems

- Palagin O.V., Petrenko M.G.* Some Features of the Construction of Ontological Domain Models. 23
- Stepashko V.S., Yefimenko S.M., Pavlov A.V.* Recurrent-and-Parallel GMDH Algorithms for High-Performance Computing 38

Applications

- Bulgakova O.S., Kudriavtsev A.V., Zosimov V.V., Pozdeev V.O.* Algorithmic Modifications in Procedural Generation Systems 52
- Khodakovskiy M.I., Budnyk M.M., Kobzar T.A., Kryachok T.V.* Use of Multisensor Gazoanalizator for the Eesting of Air Composition During Human Breathing 60
- Tutova O.V., Savchenko Ye.A.* Ukraine in the Information and Communication Technology Development Ranking. I..... 70
- Our Authors.** 79

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ
ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ імені В.М. ПЛУШКОВА

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРИ ТА

3 (281) НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У ВЕРЕСНІ 1972 р.
ВИХОДИТЬ РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ
2019 КИЇВ

ЗМІСТ

Фундаментальні проблеми Computer Science

- Тимофієва Н.К.* Про деякі підходи до оцінки оптимального розв'язку задач комбінаторної оптимізації . . . 3
Semeniuta M.F., Sherman Z.O. On New Properties of Graphs with Magic Type Labeling 15

Інтелектуальні інформаційні технології та системи

- Палагін О.В., Петренко М.Г.* Про деякі особливості побудови онтологічних моделей предметних областей. 23
Stepashko V.S., Yefimenko S.M., Pavlov A.V. Recurrent-and-Parallel GMDH Algorithms for High-Performance Computing 38

Застосування

- Bulgakova O.S., Kudriavtsev A.V., Zosimov V.V., Pozdeev V.O.* Algorithmic Modifications in Procedural Generation systems. 52
Ходаковський М.І., Будник М.М., Кобзар Т.А., Крячок Т.В. Використання мультисенсорного газоаналізатора для тестування складу повітря при диханні людини 60
Tutova O.V., Savchenko Ye.A. Ukraine in the Information and Communication Technology Development Ranking. I. 70

- Наші автори.** 79