

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СИСТЕМ
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ имени В.М. ПЛУШКОВА
ФОНД ПЛУШКОВА

УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ СИ МАШИНЫ



2 (280)
2019

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ 1972 г.
ВЫХОДИТ РАЗ В ДВА МЕСЯЦА
КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Фундаментальные и прикладные проблемы Computer Science

Гриценко В.И., Бажан Л.И., Ершова О.Л. Киберфизическая система — распределенная система интеллектуального управления 3

Интеллектуальные информационные технологии и системы

Корольов В.Ю. Маршрутизация ланки крилатых ракет багаторазового використання 16

Стеценко І.В., Талько Ю.С. Методи стиснення моделей в глибинному навчанні на основі методу студента-вчителя 25

Чорна О.В., Люшенко Л.А., Рибачок Н.А. Модифікований метод автоматизації прийняття управлінських рішень для створення команди управління проектами 32

Технические средства информатики

Урсатьев А.А. Большие данные. Аналитические базы данных и хранилища: *Greenplum* 40

Программная инженерия и программные средства

Ходякова Г.В., Поздеев В.А., Ходякова Н.В. Анализ технологии создания инфраструктуры для разработки и развертывания программных приложений. 70

Проблемы информационной безопасности

Лисецкий Ю.М., Козаченко С.В. Резервное копирование как инструмент защиты информации. 80

Наши авторы 88

Инструкция для авторов 90

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

CONTROL SYSTEMS & COMPUTERS

2 (280)
2019

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

CONTENTS

Fundamental and Applied Problems of Computer Science

Gritsenko V.I., Bazan L.I., Yershova O.L. Cyber Physical System — Distributed System of Intelligent Control . . . 3

Intellectual Information Technologies and Systems

Korolyov V.Yu. Routing for a Swarm Cruise Rockets of Multiple Use 16

Stetsenko I.V., Talko Yu.S. Compression Methods of Deep Learning Models Based on Student-Teacher Method 25

Chorna O.V., Lyushenko L.A., Rybachok N.A. Modified Method of Automation Decision-Making Management Process for Creation of the Project Management Teams 32

The Methods and Means of Data and Knowledge Processing

Oursatyev A.A. *Big Data.* Analytical Databases and Data Warehouse: GREENPLUM 40

Programme Engineering and Software

Khodiakova G.V., Pozdeev V.A., Khodiakova N.V. Technology Analysis of Software Development and Operations Infrastructure 70

Problems of Information Security

Lisetskyi Yu.M., Kozachenko S.V. Backup Copying as the Information Protection Tool 80

Our authors 88

Instructions for Authors. 90