

КИБЕРНЕТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Выпуск 186

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
Основан в 1965 г.
Периодичность: 4 раза в год

КИЕВ 2016

СОДЕРЖАНИЕ

25 ЛЕТ НЕЗАВИСИМОЙ УКРАИНЕ	4
Информатика и информационные технологии	
<i>Анисимов А.В.</i> Система криптографического преобразования чисел линейными рекуррентными формами	5
Интеллектуальное управление и системы	
<i>Чикрий А.А.</i> Многозначные отображения и их селекторы в игровых задачах динамики	15
<i>Губарев В.Ф.</i> Проблема редукции порядка модели линейной стационарной системы большой размерности	30
<i>Melnikov S.V., Volkov A.E., Komar N.N., Voloshenyuk D.A.</i> Network-Centric Control Technology of Data Transfer by Network Communications (<i>Мельников С.В., Волков А.Е., Комар Н.Н., Волошенко Д.А.</i> Сетцентрическая технология контроля передачи данных по сети).....	46
Медицинская и биологическая кибернетика	
<i>Файнзильберг Л.С.</i> Интеллектуальные возможности и перспективы развития фазографии — информационной технологии обработки сигналов сложной формы	56
<i>Вовк М.И.</i> Новые возможности восстановления двигательных и речевых функций	78
Авторы номера	94
Системный указатель статей, опубликованных в 2016 году	95

КИБЕРНЕТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Issue 186

SCIENTIFIC JOURNAL
Founded in 1965
Periodicity: 4 issues per year

KIEV 2016

TABLE OF CONTENTS

INDEPENDENCE OF UKRAINE — 25 YEARS	4
Informatics and Information Technologies	
<i>Anisimov A.V.</i> System of Cryptographic Transformations of Numbers by Means of Linear Recurrent Forms	5
Intelligent Control and Systems	
<i>Chikrii A.A.</i> Set-Valued Mappings and its Selections in Game Dynamic Problems	15
<i>Gubarev V.F.</i> Problem of Model Order Reduction for Linear Large-Scale Time-Invariant System	30
<i>Melnikov S.V., Volkov A.E., Komar N.N., Voloshenyuk D.A.</i> Network-Centric Control Technology of Data Transfer by Network Communications	46
Medical and Biological Cybernetics	
<i>Fainzilberg L.S.</i> Intellectual Capabilities and Perspectives Fasesography Development — Information Technology of Complex Form Signal Processing	56
<i>Vovk M.I.</i> New Opportunities for Movement and Speech Rehabilitation	78
Our authors	94
System Index of articles published in 2016	95

КІБЕРНЕТИКА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

CYBERNETICS AND COMPUTER ENGINEERING

Випуск 186

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
Заснований у 1965 р.
Періодичність: 4 рази на рік

КІЇВ 2016

ЗМІСТ

25 РОКІВ НЕЗАЛЕЖНОЇ УКРАЇНИ	4
Інформатика та інформаційні технології	
<i>Анісімов А.В.</i> Система криптографічного перетворення чисел лінійними рекурентними формами	5
Інтелектуальне керування та системи	
<i>Чикрій А.О.</i> Многозначні відображення та їх селектори в ігрових задачах динаміки .	15
<i>Губарев В.Ф.</i> Проблема редукції порядку моделі лінійної стаціонарної системи великої розмірності	30
<i>Мельников С.В., Волков О.Є., Комар М.М., Волошенко Д.О.</i> Мережецентрична технологія контролю передачі даних у мережі	46
Медична та біологічна кібернетика	
<i>Файнзільберг Л.С.</i> Інтелектуальні можливості та перспективи розвитку фазаграфії — інформаційної технології обробки сигналів складної форми	56
<i>Вовк М.І.</i> Нові можливості відновлення рухових та мовленнєвих функцій	78
Інформація про авторів	94
Системний показник статей, опублікованих у 2016 році	95