

CONTENTS

V. Haasz, J. Roztocil, J. Breuer, V. Vigner Precise Synchronization in Industrial System Using IEEE 1588 Precise Time Protocol	8
Yu. Kolokolov, A. Monovskaya Fractal Approach to Analyze the Instrumental Time Series of Temperature Observations	15
D. A. Fotiadis, K. Papathanasiou, A. Astaras, P. D. Bamidis, A. Kalfas A Novel Signal Processing Method Based on Frequency Modality for Intra-body Medical Instrument Tracking	22
B. Rusyn, O. Lutsyk, Y. Varetskyy Probabilistic Approach to Domain Selection for Integrating the Normal's Field in 3D Reconstruction	30
V. Golovko, S. Artsiomenka, V. Kisten, V. Evstigneev Towards Automatic Epileptic Seizure Detection in EEGs Based on Neural Networks and Largest Lyapunov Exponent	36
Abstracts	48
Information for Papers Submission to Journal	54

ЗМІСТ

V. Haasz, J. Roztocil, J. Breuer, V. Vigner Точна синхронізація в промисловій системі з використанням протоколу точного часу IEEE 1588	8
Ю. Колоколов, Г. Моновська Фрактальний підхід до аналізу серій інтервалів при температурних спостереженнях	15
D. A. Fotiadis, K. Papathanasiou, A. Astaras, P. D. Bamidis, A. Kalfas Нові способи обробки сигналу на основі частоти модальності для відстеження медичного інструменту всередині тіла	22
Б. Русин, О. Луцик, Я. Варецький Імовірнісний підхід до вибору домену для інтеграції нормального поля в 3D-реконструкціях	30
В. Головка, С. Артеменко, О. Кістень, В. Євстигнєєв До автоматичного виявлення епілептичного випадку в ЕЕГ на основі нейронних мереж і найбільшого показника Ляпунова	36
Анотації	48
Інформація для оформлення статей до журналу	54

СОДЕРЖАНИЕ

V. Haasz, J. Roztocil, J. Breuer, V. Vigner

Точная синхронизация в промышленной системе
с использованием протокола точного времени IEEE 1588 8

Ю. Колоколов, А. Моновская

Фрактальный подход к анализу серий интервалов
при наблюдениях температуры 15

D. A. Fotiadis, K. Papathanasiou, A. Astaras, P. D. Bamidis, A. Kalfas

Новые способы обработки сигнала на основе частоты
модальности для отслеживания медицинского инструмента внутри тела 22

Б. Русин, А. Луцик, Я. Варецкий

Вероятностный подход к выбору домена
для интеграции нормального поля в 3D-реконструкциях 30

В. Головкин, С. Артёменко, О. Кистень, В. Евстигнеев

К автоматическому обнаружению эпилептического припадка
в ЭЭГ на основе нейронных сетей и наибольшего показателя Ляпунова 36

Аннотации..... 48

Информация для оформления статей в журнал 54
