

## ЗМІСТ

## CONTENTS

**Капітонов О.Г.**

Кіберфізичні системи в  
електрохімічних вимірюваннях

**Василів С.С., Євсеєнко М.В.**

Використання детонаційного  
процесу для підвищення енерге-  
тичних характеристик ракетних  
двигунів верхніх ступенів, побу-  
дованих за відкритою схемою

**Сироткина Н.П.,**

**Кириченко А.О.**

Расширение функциональных  
возможностей регулируемого  
жидкостного ракетного двигателя

**Огоренко В.В., Клименко С.В.,**  
**Астахов Д.С.**

Компьютерные информационные  
технологии обработки измерений  
в задачах наблюдения и контроля

**Куваев В.Ю., Нежурін В.І.,**

**Стьопкін В.В.**

Дослідження частотно-  
регульованого електроприводу  
механізму пересування  
електродів печі ДСП-3 шляхом  
математичного моделювання

**Ковилін Є.Р., Волковський О.С.**

Модель автоматичної оцінки  
адекватності комп'ютерних  
систем «запит-відповідь» з  
використанням генерації текстів

**Назаренко О.М., Доненко В.І.,**  
**Назаренко І.А.**

Система операційного  
відновлення прісного ресурсу  
водоймищ міста

**Перерва В.Я., Форись С.М.,**

**Федоров С.С., Усенко А.Ю.**

Підвищення ефективності енер-  
госпоживання у сортопрокатному  
виробництві

**Kapitonov A.G.**

Cyber-physical systems in electro-  
chemical measurements

**Vasyliv S.S., Evseenko M.V.**

The detonation process use for in-  
creasing the energy characteristics  
of upper stage rocket engine con-  
structed on an open circuit

**Syrotkina N.P.,**

**Kirichenko O.O.**

Expanding the functionality of an  
adjustable liquid rocket engine

**Ogorenko V.V., Klymenko S.V.,**  
**Astakhov D.S.**

Computer information technology  
for processing measurements in  
monitoring and control tasks

**Kuvayev V, Nezhuri V,**

**Stopkin V.**

Researching of frequency-  
controlled electric drive of the  
mechanism of movement of elec-  
trodes of ASF-3 furnace by mathe-  
matical modeling

**Kovylin Y.R., Volkovsky O.S.**

Automatic assessment model of  
the adequacy of the request-  
response computer systems with  
using of the text generation

**Nazarenko O.M., Donenko V.I.,**  
**Nazarenko I.A.**

System of operational restoration  
of a fresh resource of city  
reservoirs

**Pererva V.Y., Foris S.M.,**

**Fedorov S.S., Usenko A.Y.**

Environmental energy efficiency at  
the rolling roller

<b>Баклан І.В., Шулькевич Т.В., Логвинчук А.І., Баклан Я.І.</b> Пошук аномалій в лінгвістичних моделях часових рядів	85	<b>Baklan I.V., Shulkevych T.V., Logvinenko A.I., Baklan Y.I.</b> Search for anomalies in linguistic models of time series	85
<b>Гнатушенко Вікт.В., Певзнер О.М., Блат О.Л.</b> Аналіз проблем кібербезпеки поштових систем, які функціонують в умовах наявності сучасного спам-трафіка	100	<b>Hnatushenko Vikt.V., Pevzner O.M., Blat O.L.</b> The analysis of the cybersecurity problems of mail systems operating in the presence of modern spam traffic	100
<b>Зимогляд А.Ю., Гуда А.И., Царик В.Ю.</b> Метод амплитудної модуляції високочастотного коронного разряда	115	<b>Zimoglyad A.Yu., Guda A.I., Tsaryk V.</b> Method of amplitude modulation high-frequency corona discharge	115
<b>Низяев К.Г., Молчанов Л.С., Синегин Е.В., Семирягин С.В., Стоянов А.Н.</b> Статистична прогнозна модель руйнування футеровки кисневого конвертера	126	<b>Niziaiev K.G., Molchanov L.S., Synehin Y.V., Semyriahin S.V., Stoianov O.M.</b> Statistical predictive model of the wearing of the oxygen converter lining	126
<b>Безуб В.М.</b> Використання нечіткого регуля- тора для управління процесом грануляції обкотишів	138	<b>Bezub V.M.</b> Using of fuzzy regulator to control the process of granulating of pellets	138
<b>Островська К.Ю.</b> Дослідження методів інтелектуального аналізу даних для обробки результатів тестування	146	<b>Ostrovskaya K.Yu.</b> Research data mining methods for processing test results	146