

## САДРЖАЈ

### ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ

- Никола Фабиано, Вахид Парванех*  
Решење проблема граничне вредности општег реда које  
користи теорему непокретне тачке типа Leray-Schauder .....323-337
- Зоран Д. Митровић, Мудасир Јоунис, Милоје Д. Рајовић*  
Ревизија и побољшање неких нових резултата у  
F-метричким просторима .....338-354
- Теодора Д. Милошевић, Драган С. Памучар,  
Прасенџит Чатерџи*  
Модел за избор руте за транспорт опасног терета применом  
fuzzy логичког система .....355-390
- Василиј Ј. Кожевников, Андреј В. Козирев*  
Физичка природа „аномалних” електрона у  
високо-вакуумским диодама .....391-404
- Александар Ђ. Миња, Душан П. Добромиров, Војин И. Шенк*  
Бидирекционо стек декодовање поларних кодова .....405-425
- Слађан М. Сврзић*  
25 година ТЕТРА технологије и стандарда за савремене транкин  
системе функционалних дигиталних мобилних радио-комуникација..426-460
- Дејан В. Кожовић, Драган Ж. Ђурђевић*  
Спупфинг у авијацији: безбедносне претње по GPS и ADS-B системе 461-485
- Карлос Ф. Матус, Срејко Р. Стопић, Бернд Г. Фридрих*  
Везивање угљен-диоксида са минералима и шљаком  
при високом притиску у аутоклаву .....486-498

### СТРУЧНИ РАДОВИ

- Горан М. Бањац, Владимир Д. Ђорђевић,  
Миладин З. Живковић, Абделлах Фердјали*  
Високоенергетско микроталасно оружје – електромагнетна бомба....499-517
- САВРЕМЕНО НАОРУЖАЊЕ И ВОЈНА ОПРЕМА .....518-533  
*Драган М. Вучковић*
- ПОЗИВ И УПУТСТВО АУТОРИМА .....534-550

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

*Никола Фабиано, Вахид Парванех*

Существование решения краевой задачи общего порядка с использованием теоремы Лере-Шаудера о неподвижной точке ..... 323-337

*Зоран Д. Митрович, Мудасир Йоунис, Милое Д. Раович*

Пересмотр и улучшение некоторых новых результатов в  $F$ -метрических пространствах ..... 338-354

*Теодора Д. Милошевич, Драган С. Памучар, Прасенджит Чаттерджи*

Модель выбора маршрута перевозки опасных грузов с использованием системы нечеткой логики ..... 355-390

*Василий Ю. Кожевников, Андрей В. Козырев*

Физическая природа «аномальных» электронов в сильноточных вакуумных диодах ..... 391-404

*Александр Дж. Миня, Душан П. Добромиров, Войин И. Шенк*

Двунаправленное стековое декодирование полярных кодов ..... 405-425

*Сладжан М. Сврзич*

25 лет технологии TETRA и стандарта современных цифровых транкинговых систем профессиональной мобильной радиосвязи ..... 426-460

*Деян В. Кожович, Драган Ж. Джурджевич*

Спуфинг в авиации: угрозы безопасности систем GPS и ADS-B ..... 461-485

*Карлос Ф. Матус, Сречко Р. Стопич, Бернд Г. Фридрих*

Карбонизация минералов и шлаков под высоким давлением в автоклаве ..... 486-498

### ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

*Горан М. Баняц, Владимир Д. Джорджевич, Миладин З. Живкович, Абделла Ферджали*

Высокоэнергетическое СВЧ-оружие – электромагнитная бомба ..... 499-517

### СОВРЕМЕННОЕ ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ..... 518-533

*Драган М. Вучкович*

ПРИГЛАШЕНИЕ И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ РАБОТ ..... 534-550

# CONTENTS

## ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

<i>Nikola Fabiano, Vahid Parvaneh</i> Existence of a solution for a general order boundary value problem using the Leray--Schauder fixed point theorem.....	323-337
<i>Zoran D. Mitrović, Mudasir Younis, Miloje D. Rajović</i> Revisiting and revamping some novel results in <i>F</i> -metric spaces .....	338-354
<i>Teodora D. Milošević, Dragan S. Pamučar, Prasenjit Chatterjee</i> Model for selecting a route for the transport of hazardous materials using a fuzzy logic system .....	355-390
<i>Vasily Y. Kozhevnikov, Andrey V. Kozyrev</i> Physical nature of "anomalous" electrons in high current vacuum diodes ...	391-404
<i>Aleksandar Đ. Minja, Dušan P. Dobromirov, Vojin I. Šenk</i> Bidirectional stack decoding of polar codes.....	405-425
<i>Sladjan M. Svrzić</i> 25 years of the TETRA standard and technology for contemporary digital trunking systems of professional mobile radio communications .....	426-460
<i>Dejan V. Kožović, Dragan Ž. Đurđević</i> Spoofing in aviation: security threats on GPS and ADS-B systems .....	461-485
<i>Carlos F. Matus, Srećko R. Stopić, Bernd G. Friedrich</i> Carbonation of minerals and slags under high pressure in an autoclave..	486-498
PROFESSIONAL PAPERS	
<i>Goran M. Banjac, Vladimir D. Đorđević, Miladin Z. Živković, Abdellah Ferdjali</i> High energy microwave weapon - electromagnetic bomb .....	499-517
MODERN WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT .....	518-533
<i>Dragan M. Vučković</i>	
CALL FOR PAPERS AND INSTRUCTIONS FOR AUTHORS.....	534-550