

## САДРЖАЈ

### ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ

<i>Ракеш Тивари, Мохамед Саид Кан, Шоба Рани, Никола Фабиано</i> Теорема фиксне тачке у делимичном $b$ -метричком простору примењена на квантне операције .....	525-545
<i>Љиљана Пауновић, Парвин Кумар, Савита Малик, Маној Кумар</i> Особина $P$ у модуларним метричким просторима .....	546-562
<i>Милан Б. Пупчевић, Зоран Д. Митровић</i> Примјене неједнакости Чебишева у прелиминарној оцјени оправданости реализације соларне термалне електране .....	563-582
<i>Мирослава Михајлов Царевећ</i> Доминација на петоугаоним кактус-ланцима .....	583-597
<i>Вук Н. Стојиљковић</i> Нов комбинаторни доказ идентитета са вишеструким биномним коефицијентима .....	598-603
<i>Меиран Галис, Томислав Б. Ункашевић, Зоран Ђ. Бањац, Милан М. Милосављевић</i> Протоколи за установљавање тајних симетричних кључева - савремен приступ....	604-635
<i>Маошенг Џенг, Хаипенг Тенг, Ји Ванг, Ђе Ју</i> Примена коначних тачака узорковања у вишекритеријумској оптимизацији заснованој на вероватноћи помоћу униформног експерименталног дизајна .....	636-649
<i>Василиј Ј. Кожевников, Андреј В. Козирев, Александар О. Коковин, Наталија С. Семенјук</i> Кинетичка симулација експанзије вакуумске плазме изван граница „плазма апроксимације” .....	650-663
<i>Ненад М. Стојановић, Бранислав М. Тодоровић, Владимир Б. Ристић</i> Анализа репетитивног ометања радија са спорим фреквенцијским скакањем .....	664-679
<i>Ихаб Абдулрахман Сатам, Мохамед У. Заенал</i> Дизајн и примена паметног уређаја за стерилизацију у решавању проблема контаминације квака на вратима .....	680-695
<i>Раде Р. Василјевић</i> Поређење континуалног модела и коначноелементног модела носеће конструкције рамне дизалице за модалну анализу .....	696-719
<b>ПРЕГЛЕДНИ РАДОВИ</b>	
<i>Никола Фабиано</i> Регуларизација у теоријама квантног поља .....	720-733
<i>Драган З. Дамјановић</i> Злонамерни код у облаку .....	734-755
<i>Драган М. Вучковић</i> САВРЕМЕНО НАОРУЖАЊЕ И ВОЈНА ОПРЕМА .....	756-768
<i>Драган М. Вучковић</i> ПОЗИВ И УПУТСТВО АУТОРИМА .....	769-787

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

<i>Ракеш Тивари, Мохаммад Саид Кхан, Шоба Рани, Никола Фабиано</i> Теорема о фиксированной точке в частичном b-метрическом пространстве с применением в квантовых операциях .....	525-545
<i>Лиляна Паунович, Парвин Кумар, Савита Малик, Маной Кумар</i> Свойство P в модульных метрических пространствах .....	546-562
<i>Милан Б. Пупчевич, Зоран Д. Митрович</i> Применение неравенства Чебышева в предварительном технико-экономическом обосновании строительства солнечной тепловой электростанции .....	563-582
<i>Мирослава Михайлов Царевич</i> Доминирование на пятиугольных кактус-цепях .....	583-597
<i>Вук Н. Стоилькович</i> Новое комбинаторное доказательство тождества с участием кратного биномиального коэффициента .....	598-603
<i>Меуран Галис, Томислав Б. Ункашевич, Зоран Дж. Баняц, Милан М. Милосавлевич</i> Протоколы установления симметричных секретных ключей – современный подход. ....	604-635
<i>Маошенг Чжэн, Хайпэн Тен, Йи Вон, Джи Йю</i> Применение конечных точек выборки в многоцелевой оптимизации, основанной на вероятности с помощью единой экспериментальной разработки ...	636-649
<i>Василий Ю. Кожевников, Андрей В. Козырев, Александр О. Коковин, Наталия С. Семенюк</i> Кинетическое моделирование расширения вакуумной плазмы за пределами “плазменного приближения” .....	650-663
<i>Ненад М. Стоянович, Бранислав М. Тодорович, Владимир Б. Ристич</i> Анализ ретранслированных помех радиосвязи с плавной перестройкой частоты ..	664-679
<i>Ихаб Абдулрахман Сатам, Мохаммед У. Заеналь</i> Разработка и использование умного стерилизующего устройства для решения проблемы загрязнения дверных ручек .....	680-695
<i>Раде Р. Васильевич</i> Сравнение непрерывной модели и конечно-элементной модели несущей конструкции козлового крана для проведения модального анализа .....	696-719
<b>ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ</b>	
<i>Никола Фабиано</i> Регуляризация в квантовых теориях поля .....	720-733
<i>Драган З. Дамьянович</i> Вредоносный код в облачном хранилище .....	734-755
<b>СОВРЕМЕННОЕ ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>	
<i>Драган М. Вучкович</i>	756-768
<b>ПРИГЛАШЕНИЕ И ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ АВТОРОВ РАБОТ .....</b>	
<b>769-787</b>	

# CONTENTS

## ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS

<i>Rakesh Tiwari, Mohammad Saeed Khan, Shoba Rani, Nicola Fabiano</i> Fixed point theorem in a partial b-metric space applied to quantum operations.....	525-545	
<i>Ljiljana Paunović, Parveen Kumar, Savita Malik, Manoj Kumar</i> Property P in modular metric spaces.....	546-562	
<i>Milan B. Pupčević, Zoran D. Mitrović</i> Application of Chebyshev's inequality in the preliminary feasibility study for constructing a solar thermal power plant .....	563-582	
<i>Miroslava Mihajlov Carević</i> Domination on cactus chains of pentagons .....	583-597	
<i>Vuk N. Stojiljković</i> New combinatorial proof of the multiple binomial coefficient identity .....	598-603	
<i>Meiran Galis, Tomislav B. Unkašević, Zoran Đ. Banjac, Milan M. Milosavljević</i> Protocols for symmetric secret key establishment - modern approach .....	604-635	
<i>Maosheng Zheng, Haipeng Teng, Yi Wang, Jie Yu</i> Application of finite sampling points in probability based multi – objective optimization by means of the uniform experimental design .....	636-649	
<i>Vasily Y. Kozhevnikov, Andrey V. Kozyrev, Aleksandr O. Kokovin, Natalia S. Semeniuk</i> Kinetic simulation of vacuum plasma expansion beyond the "plasma approximation" ....	650-663	
<i>Nenad M. Stojanović, Branislav M. Todorović, Vladimir B. Ristić</i> Analysis of repeater jamming of a slow frequency hopping radio .....	664-679	
<i>Ihab Abdulrahman Satam, Mohammed U. Zaenal</i> Design and implementation of a smart sterilizing device to solve the doorknob contamination problem.....	680-695	
<i>Rade R. Vasiljević</i> Comparison of the continuous model and the finite element model of the gantry crane carrying structure for modal analysis.....	696-719	
REVIEW PAPERS		
<i>Nicola Fabiano</i> Regularization in quantum field theories.....	720-733	
<i>Dragan Z. Damjanović</i> Malicious code in the cloud .....	734-755	
MODERN WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT .....		756-768
<i>Dragan M. Vučković</i>		
CALL FOR PAPERS AND INSTRUCTIONS FOR AUTHORS.....		769-787