

East European Journal of Physics

No 3. 2024

ORIGINAL PAPERS

- Kaluza-Klein FRW Renyi Holographic Dark Energy Model in Scalar-Tensor Theory of Gravitation** 10-20
Y. Sobhanbabu, M. Vijaya Santhi, A. Srinivasa Rao, M. Praveen
Голографічна модель темної енергії Калуза-Клейна FRW Реньї в скалярно-тензорній теорії гравітації
Ю. Собханбабу, М. Віджая Санті, А. Шрініваса Рао, М. Правін Кумар
- Constraining logarithmic $f(R, T)$ model using Dark Energy density parameter Ω_Λ and Hubble parameter H_0** 21-26
Biswajit Deb, Atri Deshamukhya
Обмежувальна логарифмічна модель $f(R, T)$ із використанням параметра щільності темної енергії Ω_Λ і параметра Хаббла H_0
Бісваджит Деб, Атрі Дешамукх'я
- Five-Dimensional Strange Quark Bianchi Type-I Cosmological Model in The Framework of Saez Ballester Theory of Gravity** 27-35
Mahesh Netnaskar, Kalpana Pawar, Abhishek Dabre
П'ятивимірний космологічний модель Б'янчі типу I з дивною кварковою матерією в рамках теорії гравітації Саеза-Баллестера
Махеш Нетнаскар, Калпана Павар, Абхішек Дабре
- LRS Bianchi Cosmological Model in Saez-Ballester Theory of Gravity with Time Varying Cosmological Constant** 36-44
Chandra Rekha Mahanta, Anindita Basumatary
Космологічний модель LRS Bianchi в теорії гравітації Сайєз-Балестера зі змінною в часі космологічною константою
Чандра Рекха Маханта, Андіта Басуматарі
- Anisotropic Cosmological Model with SQM in $f(R, L_m)$ Gravity** 45-55
Pravin Bolke, Vasudeo Patil, Sachin Waghmare, Neha Mahajan
Анізотропна космологічна модель із SQM у $f(R, L_m)$ гравітації
Правін Болке, Васудео Патіл, Сачин Вагмаре, Неха Махаджан
- Cosmic Evolution in a Bianchi Type-V Universe with Barrow Holographic Dark Energy with Granda-Oliveros Length Scale as IR Cutoff** 56-70
Chandra Rekha Mahanta, Rajashree Mahanta, Joy Prakash Medhi
Космічна еволюція у Всесвіті Біанчі типу V з голографічною темною енергією Барроу зі шкалою довжини Гранда-Олівероса як ІЧ відсічення
Чандра Рекха Маханта, Раджашрі Маханта, Джой Пракаш Медхі
- Examining the Viscous Ricci Dark Energy Cosmological Model in General Theory of Gravitation** 71-82
T. Chinnappalanaidu, M. Vijaya Santhi, N. Sri Lakshmi Sudha Rani
Аналіз космологічної моделі в'язкої темної енергії Річчі в загальній теорії гравітації
Т. Чіннаппаланайду, М. Віджая Санті, Н. Шрі Лакшмі Судха Рані
- A Study of Time Evolution of Some Cosmological Parameters in The Framework of an Anisotropic Kaluza-Klein Metric Using an Empirical Exponential Scale Factor** 83-92
Sudipto Roy
Дослідження часової еволюції деяких космологічних параметрів в рамках анізотропної метрики Калузи-Клейна з використанням емпіричного експоненціального масштабного фактора
Судіпто Рой
- Pilgrim Dark Energy Bianchi Type-I $f(T)$ Gravity Model** 93-102
Siraj N. Khan, Kishor S. Wankhade, Alfred Y. Shaikh
Модель гравітації Біанчі типу-I $f(T)$ з темною енергією Pilgrim
Сірадж Н. Хан, Кішор С. Ванкхаде, Альфред Ю. Шейх
- Study on Anisotropic Dark Energy Cosmological Models in Generalized Brans-Dicke Theory** 103-115
M. Vijaya Santhi, K. SantoshRupa
Дослідження космологічних моделей анізотропної темної енергії в узагальненій теорії Бранса-Діке
М. Віджая Санті, К. СантошРупа
- Spectral and Timing Study of V404 Cygni with CHANDRA Observations** 116-124
S. Rita Devi, A. Senorita Devi, Atri Deshamukhya
Спектральні та часові дослідження V404 Cygni за допомогою CHANDRA спостережень
С. Ріта Деві, А. Сеньорита Деві, Атрі Дешамукх'я

East European Journal of Physics

No 3. 2024

- On the Stability of Planetary Motions During Stellar Approaches** 125-134
A.G. Mammadli, R.T. Mammadov, U.S. Valiyev
Про стійкість рухів планет під час зближення зір
А.Г. Мамедлі, Р.Т. Мамедов, У.С. Валієв
- High-Order B-Spline Finite Difference Approach for Schrodinger Equation in Quantum Mechanics** 135-142
Archana Senapati, Balaji Padhy, Shasikant Das
Скінченно-різницевий підхід вищого порядку В-сплайна для рівняння Шредінгера у квантовій механіці
Арчана Сенapati, Баладжі Падхі, Шашікант Дас
- Impact of Ion Pressure Anisotropy in Collisional Quantum Magneto-Plasma with Heavy and Light Ions** 143-159
Deepsikha Mahanta, Swarniv Chandra, Jnanjyoti Sarma
Вплив анізотропії іонного тиску в квантовій квантовій магнітоплазмі з важкими та легкими іонами
Діпсіха Маханта, Сварнів Чандра, Джнанджоті Сарма
- Positively Charged Microparticle in Plasma with High-Energy Electron Beam** 160-165
Aleksander A. Bizyukov, Dmitry V. Chibisov, Aleksandr D. Chibisov, Oksana A. Zhernovnykova, Kostyantyn V. Borysenko, Dmytro Ye. Bobyliev, Oksana H. Shtonda
Позитивно заряджена мікрочастинка в плазмі з електронним пучком високої енергії
Олександр Бізюков, Дмитро Чібісов, Олександр Чібісов, Оксана Жерновникова, Костянтин Борисенко, Дмитро Бобилєв, Оксана Штонда
- Method of Digital Processing of Optical Spectra of Magnetron Discharge Plasma** 166-171
Inna Afanasieva, Serhii Afanasiev, Valentin Bobkov, Valentina Gritsyna, Anatoliy Skrupnyuk
Методика цифрової обробки оптичних спектрів плазми магнетронного розряду
Інна Афанасьєва, Сергій Афанасьєв, Валентин Бобков, Валентина Грицина, Анатолій Скрипник
- Numerical Simulation of the Dynamics of RF Capacitive Discharge in Carbon Dioxide** 172-187
Valeriy Lisovskiy, Stanislav Dudin, Amaliya Shakhnazarian, Pavlo Platonov, Vladimir Yegorenkov
Чисельне моделювання динаміки ВЧ ємнісного розряду у вуглекислому газі
Валерій Лісовський, Станіслав Дудін, Амалія Шахназарян, Павло Платонов, Володимир Єгоренков
- Numerical Study of Convective Flow of Casson Fluid Through an Infinite Vertical Plate with Induced Magnetic Field** 188-194
Hiren Deka, Parismita Phukan
Чисельне дослідження конвективного потоку кассонової рідини повз нескінченну вертикальну пластину з індукованим магнітним полем
Хірен Дека, Парісмита Пхукан
- Effect of Rarefactions and Convective Heat Change on Free Convective Unsteady MHD Flow in a Slip-Flow Regime Past a Vertical Wall with Convective Surface Boundary Condition** 195-203
Hemant Agarwal, Shyamanta Chakraborty
Вплив розріджень та конвективної теплозміни на вільний конвективний нестационарний МГД-потік у режимі ковзання повз вертикальну стінку з граничною умовою конвективної поверхні
Хемант Агарвал, Шьяманта Чакраборті
- Entropy Generation Analysis on Hybrid Dusty Nanofluid Flow Over a Heated Stretching Sheet: Aerospace Technology** 204-212
Gunisetty Ramasekhar, P.D. Selvi, Madduru Sudhakara Reddy, S.R.R. Reddy, Shaik Jakeer, Sangapatnam Suneetha
Аналіз генерації ентропії на гібридному пиловому потоку нанорідини над нагрітим розтягуючим листом: аерокосмічна технологія
Гунісетті Рамасекар, П.Д. Селві, Мадурі Судхакара Редді, С.Р.Р. Редді, Шаїк Закір, Сангапатнам Суніта
- Exact Analysis of MHD Casson Fluid Flow Past an Exponentially Accelerated Vertical Plate in a Porous Medium with Radiation Absorption, Heat Generation, and Diffusion-Thermo Effects with Thermal and Solutal Ramped Conditions** 213-225
Dibya Jyoti Saikia, Nazibuddin Ahmed, Ardhendu Kr. Nandi, Dip Jyoti Bora
Точний аналіз потоку МГД кассонової рідини повз експоненційно прискорену вертикальну пластину в пористому середовищі з поглинанням, тепловиділенням та дифузійно-термодифузійними ефектами з термічними та розчинними рамповими умовами
Діб'я Джйоті Саїкія, Назібуддін Ахмед, Ардхенду Кр. Нанді, Діп Джйоті Бора

- Flow of Magnetohydrodynamic Maxwell Fluid in Darcy–Forchheimer Model, with Cattaneo - Christov Heat Flux, over a Stretching Sheet Subjected to Convective Boundary Conditions** 226-235
D. Dastagiri Babu, S. Venkateswarlu, R. Hanuma Naik, D. Manjula
Потік магнітогідродинамічної рідини Максвелла в моделі Дарсі–Форхгеймера з тепловим потоком Каттанео – Крістова над листом, що розтягується, за конвективних граничних умов
Д. Дастагірі Бабу, С. Венкатешварлу, Р. Ханума Наїк, Д. Манджула
- MHD Stefan Flow of Casson Nanofluid Complete a Porous Medium in The Presence of Chemical Reaction with The Effect of Thompson as Well as Troian Slip Over a Plate in the Company of Radiation** 236-247
Anitha Deevi Reddy, Prabhakara Reddy Deevi Reddy, Bhagya Lakshmi Kuntumalla, SnehaLatha Madhura, Parandhama Areti
Повний мгд потік Стефана нанорідини Касона у пористому середовищі за наявності хімічної реакції з ефектом Томпсона, а також Тройан-ковзання по пластині за наявності випромінювання
Аніта Деві Редді, Прабхакара Редді Деві Редді, Бхаг'я Лакшмі Кунтумалла, Снеха Латха Мадхура, Парандхама Аreti
- Influence of Heat and Mass Transmission on the MHD Fluid Circulation in Conjunction with an Upright Surface in the Emergence of Radiation Thermophoresis and the Dufour Repercussions** 248-258
Ashik Hussain Mirza, Bamdeb Dey, Rita Choudhury
Вплив тепломасопереносу на МГД циркуляцію рідини в поєднанні з вертикальною поверхнею при виникненні радіаційного термофореу та реперкусії Дюфура
Ашик Хуссейн Мірза, Бамдеб Дей, Ріта Чоудхари
- Effects of Thermal and Mass Stratification on Unsteady MHD Flow Past an Oscillating Vertical Plate Embedded in a Porous Medium with Variable Surface Conditions** 259-269
Rappu Das, Rudra Kanta Deka
Вплив термічної та масової стратифікації на нестационарний МГД-потік повз осцилюючу вертикальну пластину, вмонтовану в пористе середовище зі змінними умовами поверхні
Патту Дас, Рудра Канта Дека
- Modeling Temperature Dependence of The Combined Density of States in Heterostructures with Quantum Wells Under the Influence of a Quantizing Magnetic Field** 270-277
Ulugbek I. Erkaboev, Sherzodjon A. Ruzaliev, Rustamjon G. Rakhimov, Nozimjon A. Sayidov
Моделювання температурної залежності комбінованої густини станів в гетероструктурах з квантовими ямами під впливом квантуючого магнітного поля
Улугбек І. Еркабоев, Шерзоджон А. Рузалієв, Рустамжон Г. Рахімов, Нозімжон А. Сайдов
- Study of Optical, Electrophotographic and Holographic Parameters of As-Se Condensates from the Prehistory of the Original Bulk Materials** 278-281
Sharifa B. Utamuradova, Zakirjan T. Azamatov, A.I. Popov, Mira R. Bekchanova, Murodjon A. Yuldoshev, Abror B. Bakhromov
Дослідження оптичних, електрофотографічних і голографічних параметрів конденсатів As-Se від передісторії вихідних об'ємних матеріалів
Шаріфа Б. Утамурадова, Закіржан Т. Азаматов, А.І. Попов, Міра Р. Бекчанова, Муроджон А. Юлдошев, Аброр Б. Бахромов
- Structural Properties of Al-Doped ZnO Films** 282-286
Sirajidin S. Zainabidinov, Shakhriyor Kh. Yulchiev, Akramjon Y. Boboev, Bakhtiyor D. Gulomov, Nuritdin Y. Yunusaliyev
Структурні властивості плівок ZnO, легованих Al
Сіражідін С. Зайнабідінов, Шахрійор Х. Юльчієв, Акрамжон Ю. Бобоев, Бахтіор Д. Гуломо, Нурітдін Ю. Юнусалієв
- The Mechanism of Current Transfer in n-GaAs – p(ZnSe)_{1-x-y}(Ge)_x(GaAs_{1-δ}Bi)_δ)_y Heterostructures** 287-292
Sirajidin S. Zainabidinov, Khotamjon J. Mansurov, Akramjon Y. Boboev, Jakhongir N. Usmonov
Механізм передачі струму в гетероструктурах n-GaAs – p(ZnSe)_{1-x-y}(Ge)_x(GaAs_{1-δ}Bi)_δ)_y
Сіражідін С. Зайнабідінов, Хотамжон Дж. Мансуров, Акрамжон Ю. Бобоев, Джахонгір Н. Усмонов
- An Optimized Ultrasonic Spray Pyrolysis Device for The Production of Metal Oxide Films and Their Morfology** 293-297
Sirajidin S. Zainabidinov, Akramjon Y. Boboev, Nuritdin Y. Yunusaliyev, Jakhongir N. Usmonov
Оптимізований пристрій ультразвукового спреї-піролізу для виробництва металоксидних плівок та їх морфологія
Сіражідін С. Зайнабідінов, Акрамжон Ю. Бобоев, Нурітдін Ю. Юнусалієв, Джахонгір Н. Усмонов
- Photoelectric Characteristics of the Heterojunction n-GaAs-p-(GaAs)_{1-x-y}(Ge)_x(ZnSe)_y** 298-302
Akramjon Y. Boboev
Фотоелектричні характеристики гетеропереходу n-GaAs-p-(GaAs)_{1-x-y}(Ge)_x(ZnSe)_y
Акрамжон Ю. Бобоев

- Influence of Mixing Valence Band States to the Conduction Band States on Two-Quantum Linear-Circular Dichroism in Semiconductors** 303-309
Rustam Y. Rasulov, Voxob R. Rasulov, Nurillo U. Kodirov, Mardon Kh. Nasirov, Ikbol M. Eshboltaev
Вплив змішування станів валентної зони до станів зони провідності на двоквантовий лінійно-коловий діхроїзм у напівпровідниках
Воксоб Р. Расулов, Рустам Ю. Расулов, Нурілло У. Кодіров, Мардон Х. Насіров, Ікбол М. Ешболтаєв
- Theory of Electron Transport in Two-Barrier Five-Layer Semiconductor Structures** 310-315
Rustam Y. Rasulov, Voxob R. Rasulov, Makhliyo A. Mamatova, Mardonbek X. Nasirov, Umida M. Isomaddinova
Теорія транспорту електронів у двобар'єрних п'ятишарових напівпровідникових структурах
Рустам Ю. Расулов, Воксоб Р. Расулов, Махліію А. Маматова, Мардонбек Х. Насіров, Уміда М. Ізомадінова
- Theory of Linear-Circular Dichroism in Monoatomic Layers of Transition Metal Dichalcogenides Taking into Account the Rabi Effect** 316-321
Rustam Y. Rasulov, Voxob R. Rasulov, Mardon K. Nasirov, Makhliyo A. Mamatova, Islomjon A. Muminov
Теорія лінійно-кругового діхроїзму в одноатомних шарах дихалькогенідів перехідних металів з урахуванням ефекту Рабі
Рустам Ю. Расулов, Воксоб Р. Расулов, Мардон К. Насіров, Махліію А. Маматова, Ісломжон А. Мумінов
- Charge Transport Mechanism in Implanted p-GaSe:H+ Single Crystal** 322-327
R.S. Madatov, A.S. Alekperov, S.A. Hacıyeva, N.M. Muradov, R.E. Huseynov
Механізм транспорту заряду в імплантованому монокристалі p-GaSe:H+
Р.С. Мадатов, А.С. Алекперов, С.А. Гацієва, Н.М. Мурадов, Р.Е. Гусейнов
- Analysis of the Influence of Formation of Pd Silicides on Surface Layers of Si on the Diffusion of Atoms of Contacting Metal** 328-332
D.A. Tashmukhamedova, X.E. Abdiev, S.T. Gulyamova, E.A. Rabbimov, B.E. Umirzakov
Аналіз впливу утворення силіцидів Pd на поверхневих шарах Si на дифузію атомів контакуючого металу
Д.А. Ташмухамедова, Х.Е. Абдієв, С.Т. Гулямова, Є.А. Рабімов, Б.Є. Умірзаков
- Anticipating Pressure Changes in Halides under Compression** 333-339
Abhay Prakash Srivastava, Brijesh Kumar Pandey, Mukesh Upadhyaya
Прогнозування зміни тиску в галоїдах під стисненням
Абхай Пракаш Шривастава, Брієш Кумар Пандей, Мукеш Упадх'яя
- Study of Photoconductivity of Thin Films of Cadmium and Selenium Obtained by Chemical Deposition** 340-343
L.N. Ibrahimova, N.M. Abdullayev, N.A. Gardashbeyova, A.S. Alekperov, S.R. Azimova, Y.I. Aliyev
Дослідження фотопровідності тонких плівок селеніду кадмію, отриманих хімічним осадженням
Л.Н. Ібрагімова, Н.М. Абуллаєв, Н.А. Гардашбейова, А.С. Алекперов, С.Р. Азімова, Ю.І. Алієв
- Optimization of the Influence of Temperature on The Electrical Distribution of Structures with Radial p-n Junction Structures** 344-349
Jo'shqin Sh. Abdullayev, Ibrokhim B. Sapaev
Оптимізація впливу температури на електричний розподіл конструкцій із радіальними структурами p-n переходу
Джошкін Ш. Абуллаєв, Іброхім Б. Сапаєв
- Preparation of Calcium Titanate Perovskite Compound, Optical and Structural Properties** 350-354
Khujamkul T. Davranov, Muradulla T. Normuradov, Muzaffar A. Davlatov, Kuvondiq T. Dovranov, T.U. Toshev, N.A. Kurbonov
Отримання перовскітної сполуки титанату кальцію, оптичні та структурні властивості
Худжамкул Т. Давранов, Мурадулла Т. Нормурадов, Музаффар А. Давлатов, Кувондік Т. Довранов, Т.У. Тошев, Н.А. Курбонов
- Low-Temperature Growth of Carbon Nanotubes Using Nickel Catalyst** 355-358
Piyos J. Abdusaidov, Sevara G. Gulomjanova, Piyos Kh. Khudaykulov, Khatam B. Ashurov
Низькотемпературне вирощування вуглецевих нанотрубок з використанням нікелевого каталізатора
Піюс Дж. Абдісайдов, Севара Г. Гуломжанова, Піюс Х. Худайкулов, Хатам Б. Ашууров
- Effect of Heating of Charge Carriers and Phonons on The Contact Resistance of Rectifying Metal-Semiconductor Structures** 359-363
Gafur Gulyamov, K.B. Umarov, Alisher Z. Soliyev
Вплив нагріву носіїв заряду та фононів на контактний опір випрямляючих метал напівпровідникових структур
Гафур Гулямов, К.Б. Умаров, Алішер З. Солієв

- Study of Structural and Vibrational Properties of $\text{Cu}_2\text{In}_4\text{Se}_7$ by Analytical Methods** 364-368
S.I. Ibrahimova, Sakin H. Jabarov, G.M. Agamirzayeva, Afsun S. Abiyev, Yusif I. Aliyev
Дослідження структурних та коливальних властивостей $\text{Cu}_2\text{In}_4\text{Se}_7$ аналітичними методами
С.І. Ібрагімова, Сакін Х. Джабаров, Г.М. Агамірзаєва, Афсун С. Абієв, Юсіф І. Алієв
- Computational Investigation on the Structural, Electronic and Magnetic Properties of Si-Doped $\text{Li}_0\text{-Feni}$ Alloy for Clean Energy** 369-374
Zineb Zine, Nassima Meftah
Обчислювальне дослідження структурних, електронних та магнітних властивостей сплаву $\text{Li}_0\text{-FeNi}$, легovanого Si для чистої енергетики
Зінеб Зіне, Нассіма Мефтах
- Investigation of Sensitive Thermal Sensors Based on $\text{Si}\langle\text{Pt}\rangle$ and $\text{Si}\langle\text{Pd}\rangle$** 375-378
Sharifa B. Utamuradova, Dilmurod A. Rakhmanov, Afsun S. Abiyev
Дослідження чутливих термосенсорів на основі $\text{Si}\langle\text{Pt}\rangle$ і $\text{Si}\langle\text{Pd}\rangle$
Шаріфа Б. Утамурадова, Ділмурод А. Рахманов, Афсун С. Абієв
- Development of a Capacitive Pressure Sensor Based on Nanoporous Anodic Aluminium Oxide** 379-384
Trishna Moni Das, Devabrata Sarmah, Sankar Moni Borah, Sunandan Baruah
Розробка ємнісного датчика тиску на основі нанопористого анодного оксиду алюмінію
Тришна Моні Дас, Девабрата Сармах, Санкар Моні Борах, Сунандан Баруах
- Silicon p-i-n Mesa-Photodiode Technology** 385-389
Mykola S. Kukurudziak, Volodymyr M. Lipka, Vyacheslav V. Ryukhtin
Технологія кремнієвого p-i-n меза-фотодіода
Микола С. Кукурудзяк, Володимир М. Ліпка, В'ячеслав В. Рюхтін
- Numerical Simulation Study of The Increase in Electrical Efficiency of the CIGS-Based Solar Cell by SCAPS-1D** 390-403
K. Madoui, A. Ghechi, S. Madoui, R. Yekhlef, D. Belfennache, S. Zaiou, Mohamed A. Ali
Чисельне моделювання підвищення електричної ефективності сонячного елемента на основі CIGS на SCAPS-1D
К. Мадуй, А. Гечі, С. Мадуй, Р. Єхлеф, Д. Бельфенаше, С. Зайу, Мохамед А. Алі
- Performance Enhancement via Numerical Modeling and Optimization of FASnI_3 Perovskite Solar Cell** 404-415
Lahcene Kanouni, Lamir Saidi, Abderrahim Yousfi, Okba Saidani
Підвищення продуктивності сонячних перовскітних елементів FASnI_3 шляхом чисельного моделювання та оптимізації
Лаксен Кануні, Ламір Саїді, Абдеррахім Юсфі, Окба Сайдані
- Strengthen the Power Conversion Efficiency of Solar Cell Based RbGeI_3 : Numerical Approach** 416-424
Lazhar Loumachi, Abderrahim Yousfi, Okba Saidani, Abdullah Saad Alsubaie, Oussama Abed, Samir Amiri, Girija Shankar Sahoo, Md. Rasidul Islam
Підвищення ефективності перетворення енергії сонячних елементів на основі RbGeI_3 : чисельний підхід
Лазхар Лумачі, Абдеррахім Юсфі, Окба Сайдані, Абдулла Саад Альсубайе, Уссама Абед, Самір Амірі, Гіріджа Шанкар Саху, М. Расідул Іслам
- Enhancing ZnO/Si Heterojunction Solar Cells: A Combined Experimental And Simulation Approach** 425-434
Fakhriddin T. Yusupov, Tokhirbek I. Rakhmonov, Mekhriddin F. Akhmadjonov, Muminjon M. Madrahimov, Sherzod Sh. Abdullayev
Покращення сонячних елементів на основі ZnO/Si гетеропереходів: комбінований експериментальний та симуляційний підхід
Фахріддін Т. Юсупов, Тохірбек І. Рахмонов, Мехріддін Ф. Ахмаджонов, Мумінджон М. Мадрахімов, Шерзод Ш. Абдуллаєв
- Impact of Temperature, Irradiation Duration on Performance of Organic/ Ru-Dye /Inorganic Solar Cells** 435-439
Hmoud Al-Dmour
Вплив температури, тривалості опромінювання на роботу органічних/ RU-DYE /неорганічних сонячних елементів
Хмуд Аль-Дмур
- Design and Performance Analysis of Complete Solid-State Dye Sensitised Solar Cell Using Eosin-Y Xanthene Dye: a SCAPS -1D Simulation Study** 440-446
K.R. Dhandapani, N.P. Dhanya, K. Sebastian Sudheer
Розробка та аналіз продуктивності повного сенсифікованого на твердотільного барвника для сонячного елемента з використанням еозин-у ксантена: дослідження симуляцією SCAPS-1D
К.Р. Дхандапані, Н.П. Дханья, К. Себастьян Судхір

SCAPS-1D Analysis of Non-Toxic Lead-Free MASnI₃ Perovskite-Based Solar Cell Using Inorganic Charge Transport Layers 447-455

Matthew I. Amanyi, Abubakar S. Yusuf, Eghwubare Akpoguma, Stephen O. Eghaghe, James Eneye, Raymond M. Agaku, Lilian C. Echebiri, Emmanuel U. Echebiri, Emmanuel O Ameh, Chinyere I. Erirogu, Nicholas N. Tasiе, Anthony C. Ozurumba, Eli Danladi

SCAPS-1D аналіз нетоксичних безсвинцевих сонячних елементів на основі перовскіту MASnI₃ з використанням неорганічних шарів транспорту заряду

Меттью І. Амані, Абубакар С. Юсуф, Егвубаре Акпогума, Стівен О. Еггеге, Джеймс Енейє, Раймонд М. Агаку, Ліліан С. Ечебірі, Еммануель У. Ечебірі, Еммануель О. Аме, Чінйєре І. Ерірогу, Ніколас Н. Тасі, Ентоні С. Озурумба, Елі Данладі

Performance Optimization of MgHfS₃ Chalcogenide Perovskite Solar Cells Using SCAPS-1D 456-464

Abdulai M. Feika, Muteeu A. Olorade, Adeyinka D. Adewoyin

Оптимізація сонячних елементів на основі халькогеніду перовскіту MgHfS₃ з використанням SCAPS-1D

Абдулай М. Фейка, Мутеу А. Олопаде, Адейнка Д. Адевоїн

Radiation of Electromagnetic Waves by Regular and Biconical Dipoles with Variable Distributed Surface Impedance and Arbitrary Excitation 465-473

Mikhail V. Nesterenko, Victor A. Katrich, Yurii V. Arkusha, Vladimir V. Katrich

Випромінювання електромагнітних хвиль регулярними та біконічними диполями зі змінним розподіленним поверхневим імпедансом і довільним збудженням

Михайло В. Нестеренко, Віктор А. Катрич, Юрій В. Аркуша, Володимир В. Катрич

Influence of Phthalic Acid on the Process of Dendrite Development in Low-Density Polyethylene During Electrical Breakdown 474-478

Sh.A. Zeynalov, H.N. Vezirov, F.Sh. Kerimov, S.I. Safarova, K.J. Gulmamedov, A.S. Alekperov

Вплив фталевої кислоти на процес розвитку дендритів поліетилену низької густини при електричному пробі

Ш.А. Зейналов, Х.Н. Везіров, Ф.Ш. Керімов, С.І. Сафарова, К.Й. Гульмамедов, А.С. Алекперов

Protective Effect of Quercetin on Amyloid-Induced Alterations in Lipid Bilayer Integrity 479-483

Uliana Tarabara, Valeriya Trusova, Galyna Gorbenko

Захисний ефект кверцетину проти амілоїд-індукованих змін цілісності ліпідного бішару

Уляна Тарабара, Валерія Трусова, Галина Горбенко

Molecular Docking Study of Protein-Functionalized Carbon Nanomaterials for Heavy Metal Detection and Removal 484-490

Olga Zhytniakivska, Uliana Tarabara, Kateryna Vus, Valeriya Trusova, Galyna Gorbenko

Дослідження методом молекулярного докінгу функціоналізованих білками вуглецевих наноматеріалів для детектування та видалення важких металів

Ольга Житняківська, Уляна Тарабара, Катерина Вус, Валерія Трусова, Галина Горбенко

ERRATUM

Erratum: Electric Field Enhancement by Gold Nano-Sphere and Its Clusters [East European Journal of Physics, 2, 388-393 (2024)] 491

P.K. Kushwaha, K.Y. Singh, Himmat Singh Mahor, Pramod Kumar Singh, Ravish Sharma, Kash Dev Sharma

Виправлення: підсилення електричного поля наносферою золота та її кластерами, [Східно-європейський фізичний журнал, (2), 388-393 (2024)]

П.К. Кушваха, К.Ю. Сінгх, Хіммат Сінгх Махор, Прамод Кумар Сінгх, Равіш Шарма, Каш Дев Шарма

Erratum: Cosmological Dynamics of Anisotropic Kaniadakis Holographic Dark Energy Model in Brans-Dicke Gravity [East European Journal of Physics, (2), 10-20 (2024)] 492

A. Vijaya Prasanthi, G. Suryanarayana, Y. Aditya, U.Y. Divya Prasanthi

Виправлення: космологічна динаміка анізотропної голографічної моделі темної енергії Каніадакіса в гравітації Бранса-Дікке [Східно-європейський фізичний журнал, (2), 10-20 (2024)]

А. Віджая Прасанті, Г. Сурьянараяна, Ю. Адітья, У.Ю. Дів'я Прасанті