

REVIEW

- The Role of Surface in Hydride Formation Processes** 10
Viktor O. Litvinov, Ivan I. Okseniuk, Dmytro I. Shevchenko, Valentyn V. Bobkov
Роль поверхні у процесах гідридоутворення
Віктор О. Літвінов, Іван І. Оксенюк, Дмитро І. Шевченко, Валентин В. Бобков

ORIGINAL ARTICLES

- Anisotropic Cosmological Model in $f(R, T)$ Theory of Gravity with a Quadratic Function of T** 43
Chandra Rekha Mahanta, Shayanika Deka, Kankana Pathak
Анізотропна космологічна модель у $f(R, T)$ теорії гравітації з квадратичною функцією від T
Чандра Рекха Маханта, Шаяніка Дека, Канкана Патхак
- Energy Conditions and Statefinder Diagnostic of Cosmological Model with Special Law of Hubble Parameter in $f(R, T)$ Gravity** 53
V.R. Patil, P.A. Bolke, S.K. Waghmare, J.L. Pawde
Енергетичні умови та діагностика визначника стану космологічної моделі зі спеціальним законом параметрів Хаббла в $f(R, T)$ гравітації
В.Р. Патіл, П.А. Болке, С.К. Вагмаре, Дж.Л. Павде
- Energy Conditions with Interacting Field in $f(R)$ Gravity** 62
Vasudeo Patil, Jeevan Pawde, Rahul Mapari, Pravin Bolke
Енергетичні умови з полем взаємодії в $f(R)$ гравітації
Васудео Патіл, Джіван Павде, Рахул Мапарі, Правін Болке
- A Study of Evolution of Cosmological Parameters Based on Dark Energy Models in Kaluza-Klein Framework** 75
Sudipto Roy, Asmita Das, Anwesha Dey, Debolina Biswas, Sudipto Saha Roy
Дослідження еволюції космологічних параметрів на основі моделей темної енергії в теорії Калуци-Кляйна
Судіпто Рой, Асміта Дас, Анвеша Дей, Деболіна Бісвас, Судіпто Саха Рой
- Renyi Holographic Dark Energy Model in $f(R)$ Gravity with Hubble's IR Cut-Off** 87
Kishor S. Wankhade, Alfred Y. Shaikh, Siraj N. Khan
Голографічна модель темної енергії Реньї у $f(R)$ гравітації з ІЧ-обрізанням Хаббла
Кішор С. Ванкхадє, Альфред Ю. Шейх, Сірадж Н. Хан
- A Study of Evolution of Cosmological Parameters Based on a Dark Energy Model in the Framework of Brans-Dicke Gravity** 96
Sudipto Roy, Rivu Kayal, Simran Ali, Srinjoyee Bandyopadhyay, Debamita Bhattacharya
Дослідження еволюції космологічних параметрів на основі моделі темної енергії в рамках гравітації Бранса-Діке
Судіпто Рой, Ріву Кайал, Сімран Алі, Срінджойї Бандіопадхяї, Дебаміта Бхаттачар'я
- Five-Dimensional Plane Symmetric Cosmological Model with Quadratic Equation of State in $f(R, T)$ Theory of Gravity** 108
V.A. Thakare, R.V. Mapari, S.S. Thakre
П'ятивимірний плоска симетрична космологічна модель з квадратним рівнянням стану в $f(R, T)$ теорії гравітації
В.А. Такаре, Рахул В. Мапарі, С.С. Такре
- Generation of O-Mode in the Presence of Ion-Cyclotron Drift Wave Turbulence in a Nonuniform Plasma** 122
Banashree Saikia, P.N. Deka
Генерація О-моди за наявності іонно-циклотронної турбулентності дрейфової хвилі в неоднорідній плазмі
Банашрі Сайк'я, П.Н. Дека
- Determination of the Dependence of the Oscillation of Transverse Electrical Conductivity and Magnetoresistance on Temperature in Heterostructures Based on Quantum Wells** 133
Ulugbek I. Erkaboev, Rustamjon G. Rakhimov
Визначення залежності осциляції поперечної електропровідності та магнітоопору від температури в гетероструктурах на основі квантових ям
Улугбек І. Еркабоєв, Рустамжон Г. Рахімов
- Comparative Study of the Mass Spectra of Heavy Quarkonium System with an Interacting Potential Model** 146
Joseph A. Obu, Etido P. Inyang, Eddy S. William, Donatus E. Basse, Ephraim P. Inyang
Порівняльне дослідження спектрів маси важкої кварконієвої системи з моделлю потенціалу взаємодії
Джозеф А. Обу, Етідо П. Ін'янг, Еді С. Вільям, Донатус Е. Басей, Ефраїм П. Ін'янг
- Bound State and Ro-Vibrational Energies Eigenvalues of Selected Diatomic Molecules with a Class of Inversely Quadratic Yukawa Plus Hulthén Potential Model** 158
Fina O. Faithpraise, Etido P. Inyang
Власні значення зв'язаного стану та коливальної енергії вибраних двоатомних молекул з класом обернено квадратичної моделі Юкави плюс потенціал Хультхена
Фіна О. Фейтпраїз, Етідо П. Ін'янг

- Deformation of Odd Nuclei ^{27}Al , ^{31}P and ^{35}Cl in Single-Particle States** 167
Volodymyr Yu. Korda, Larisa P. Korda, Vyacheslav F. Klepikov, Iryna S. Timchenko
Деформація непарних ядер ^{27}Al , ^{31}P та ^{35}Cl в одночастинкових станах
Володимир Ю. Корда, Лариса П. Корда, В'ячеслав Ф. Клепиков, Ірина С. Тімченко
- The Effect of the Proton and Neutron as Probe for the Nuclear Fusion Reactions at Near-Barrier Energies** 178
M.A. Khuadher, F.A. Majeed
Вплив протона і нейтрона як зонда для реакції ядерного синтезу при навколобар'єрних енергіях
М.А. Хуадер, Ф.А. Маджид
- Nuclear Energy Levels Scheme of ^{46}Cr Using FPD6, FPY, and KB3G Interactions** 187
Hasan A. Kadhim, Firas Z. Majeed
Схема рівнів ядерної енергії ^{46}Cr з використанням взаємодій FPD6, FPY та KB3G
Хасан А. Кадхім, Фірас З. Маджид
- The Influence Changing of Nuclear Potential on Quasi-Elastic Scattering in $^{16}\text{O}+^{160}\text{Gd}$ and $^{12}\text{C}+^{197}\text{Au}$ Systems** 192
Farah J. Hamood, Khalid S. Jassim
Вплив зміни ядерного потенціалу на квазіпружне розсіювання в системах $^{16}\text{O}+^{160}\text{Gd}$ та $^{12}\text{C}+^{197}\text{Au}$
Фарах Дж. Хамуд, Халід С. Джассім
- A Study the Nuclear Potential Using Quasi-Elastic Scattering Calculation for the $^{9,10,11}\text{Be}+^{208}\text{Pb}$ Reactions** 198
Ali A. Rakhees, Khalid S. Jassim
Дослідження ядерного потенціалу з використанням розрахунку квазіпружного розсіювання для реакцій $^{9,10,11}\text{Be}+^{208}\text{Pb}$
Алі А. Рахіз, Халід С. Джассім
- Investigating the Effect of Gravity Modulation on Weakly Nonlinear Magnetoconvection in a Nonuniformly Rotating Nanofluid Layer** 207
Michael I. Kopp, Volodymyr V. Yanovsky
Дослідження впливу гравітаційної модуляції на слабонелінійну магнітоконвекцію в шарі нанорідини, що нерівномірно обертається
Михайло Й. Копп, Володимир В. Яновський
- The Effect of Thermal Stratification on Flow Past an Infinite Vertical Plate in Presence of Chemical Reaction** 223
Rupam Shankar Nath, Rudra Kanta Deka
Вплив термічної стратифікації на потік повз нескінченну вертикальну пластину за наявності хімічної реакції
Рупам Шанкар Натх, Рудра Канта Дека
- Investigation of Thermal Radiative Tangent Hyperbolic Nanofluid Flow Due to Stretched Sheet** 233
Muhammad Jawad, Mubeen Alam, Kottakkaran Sooppy Nisar
Дослідження тепловипромінювального дотичного гіперболічного потоку нанорідини в умовах розтягнення поверхні
Мухаммад Джавад, Мубін Алам, Коттаккаран Суппі Нісар
- Slow Electromagnetic Surface TM-Waves in Planar Waveguide Structure with Mu-Negative Metamaterial Slab** 240
Oleksandr E. Sporov, Volodymyr P. Olefir, Mykola O. Azarenkov, Viktor K. Galaydych
Повільні електромагнітні ТМ-хвилі в планарній хвильовідній структурі з шаром ти-негативного метаматеріалу
Олександр С. Споров, Володимир П. Олефір, Микола О. Азаренков, Віктор К. Галайдич
- The Parametric Generalized Fractional Nikiforov-Uvarov Method and Its Applications** 248
M. Abu-Shady, H.M. Fath-Allah
Параметричний узагальнений дробовий метод Нікіфорова-Уварова та його застосування
М. Абу-Шаді, Х.М. Фатх-Аллах
- First-Principles Calculation of Structural, Electronic, and Optical Properties of Cubic Perovskite CsPbF_3** 263
Zozan Y. Mohammed, Sarkawt A. Sami, Jalal M. Salih
Першопринципи розрахунку структурних, електронних і оптичних властивостей кубічного перовскіту CsPbF_3
Зозан Ю. Мохаммед, Саркаут А. Самі, Джалал М. Саліх
- Eco-Friendly Green Synthesis and Photocatalyst Activity of Ag-ZnO Nanocomposite** 271
Noorullah Mohammed Nemma, Zainab Sabeeh Sadeq
Екологічно чистий зелений синтез, та фотокаталізаторна активність нанокмозиту Ag-ZnO
Нуруллах Мохаммед Немма, Зейнаб Сабіх Садек
- A Comparative Study of Microstructure and Properties of Multicomponent Coatings Based On (TiZrSiY)N System Prepared by the Vacuum ARC Deposition** 279
Vyacheslav M. Beresnev, Serhii V. Lytovchenko, Mykola O. Azarenkov, Olga V. Maksakova, Denis V. Horokh, Bohdan O. Mazilin
Багатокомпонентні покриття на основі системи (TiZrSiY)N, отримані методом вакуумно-дугового осадження
В'ячеслав М. Береснев, Сергій В. Литовченко, Микола О. Азаренков, Ольга В. Максакова, Денис В. Горох, Богдан О. Мазілін
- The Effect of Thermal Annealing on the Electrophysical Properties of Samples n-Si<Ni,Cu>** 287
Nozimjon A. Turgunov, Elmurod Kh. Berkinov, Raymash M. Turmanova
Вплив термічного відпалу на електрофізичні властивості зразків n-Si<Ni, Cu>
Нозімжон А. Тургунов, Ельмурод Х. Беркінов, Раймаш М. Турманова

Properties of “Higher Manganese Silicide-Silicon” Heterostructure Kobiljon K.-ugli Kurbonaliev, Nurulla F. Zikrillaev, Akhmadjon Z. Khusanov <i>Властивості гетероструктури “силіцид вищого марганцю-кремнію”</i> <i>Кобилжон К. углі Курбоналієв, Нурулла Ф. Зікріллаєв, Ахмаджон З. Хусанов</i>	291
Effect of ZnS and CdS on Some Physical Properties of MgO Films N.A. Hassan, W.H. Albanda, M.H. Al-Timimi <i>Вплив ZnS та CdS на деякі фізичні властивості плівок MgO</i> <i>Н.А. Хассан, В.Х. Альбанда, М.Х. Аль-Тімімі</i>	296
A Surface Study of Si Doped Simultaneously with Ga and Sb X.M. Iliyev, Sobir B. Isamov, Bobir O. Isakov, U.X. Qurbonova, S.A. Abduraxmonov <i>Дослідження поверхні Si, легованого одночасно Ga та Sb</i> <i>Х.М. Ілієв, С.Б. Ісамов, Б.О. Ісаков, У.Х. Курбонова, С.А. Абдурахмонов</i>	303
Optical and Magnetic Response of Pure and Cu-Ions Substituted Dysprosium Oxide Thin Films for Various Applications Muhammad Tauseef Qureshi <i>Оптичний та магнітний відгук чистих та насичених іонами Си тонких плівок оксиду диспрозю, для різних застосувань</i> <i>Мухаммад Таусеф Куреші</i>	308
Structural and Optical Properties of (ZnO/NiO) Thin Films Mixture Ali Amiar, Okba Belahssen, Mebrouk Ghougali, Mourad Mimouni, Ghani Rihia, Mohammed Sadok Mahboub, Yamina Benkrima <i>Структурні та оптичні властивості тонких плівок із суміші ZnO/NiO</i> <i>Алі Аміар, Окба Белахсен, Мєбрук Гугал, Мурад Мімуні, Гані Ріхі, Мохаммед Садок Махбуб, Яміна Бенкріма</i>	314
Investigation the Structural Influences of Silver Oxide Addition in the Bioactive Phosphate Glasses Ruqaya H. Hussian, Dunia K. Mahdi <i>Дослідження структурного впливу оксиду срібла в біоактивному фосфатному склі</i> <i>Рукайя Х. Хуссан, Дунья К. Махді</i>	321
Effects of Quantum Confinement Energy on the Transmittance of Cadmium Telluride (CdTe) Within the Near Infrared Region (700-2500nm) Ali Hussein Hammad Asal, Saeed Naif Turki Al-Rashid <i>Вплив енергії квантового обмеження на пропускання телуриду кадмію (CdTe) в ближній інфрачервоній області (700-2500 нм)</i> <i>Алі Хусейн Хаммад Асал, Саїд Наїф Туркі Аль-Рашид</i>	329
Current Status of Silicon Studies with Ge_xSi_{1-x} Binary Compounds and Possibilities of Their Applications in Electronics Nurulla F. Zikrillaev, Giyosiddin A. Kushiev, Sergey V. Koveshnikov, Bakhromjon A. Abdurakhmanov, Ugiloy K. Qurbonova, Abdujalol A. Sattorov <i>Поточний стан досліджень кремнію з бінарними сполуками Ge_xSi_{1-x} та можливості їх застосування в електроніці</i> <i>Нурулла Ф. Зікріллаєв, Гійосіддін А. углі Кушієв, Сергій В. Ковешніков, Бахромджон А. Абдурахманов, Угілой К. Курбонова, Абдуджалол А. Сатторов</i>	334
Study the Effect of Hydrofluoric (HF) Concentration on the Topography of the Porous Silicon Layer Prepared by Sunlight Photochemical Etching (SLPCE) Hassan A. Kadhem, Abdul Hakim Sh. Mohammed, Issa Z Hassan, Rosure Borhanalden Abdulrahman <i>Дослідження впливу концентрації фторводню (HF) на топографію шару пористого кремнію, підготовленого фотохімічним травленням сонячним світлом (SLPCE)</i> <i>Хасан А. Кадхем, Абдул Хакім Ш. Мохаммед, Ісса З Хасан, Росуре Борханалден Абдурахман</i>	340
The Effect of Doping on The Electrical Conductivity of Vanadium Oxide (V₂O₅) Films Doped with Nickel Oxide (NiO) Prepared Via Pulsed Laser Deposition (PLD) Sadon Hassan Hamad, Huda Saadi Ali <i>Вплив легування на електропровідність плівок оксиду ванадію (V₂O₅), легованого оксидом нікелю (NiO) підготовленого імпульсним лазерним осадженням (ЛЛО)</i> <i>Садон Хасан Хамад, Худа Сааді Алі</i>	346
Effect of Calcination Temperature on Structural and Optical Properties of Nickel Aluminate Nanoparticles Katrapally Vijaya Kumar, Sara Durga Bhavani <i>Вплив температури кальцинації на структурні та оптичні властивості наночастинок алюмінату нікелю</i> <i>Катрапалі Віджая Кумар, Сара Дурга Бхавані</i>	355
X-Ray Diffraction and Raman Spectroscopy Analyses of GaSb-Enriched Si Surface Formed by Applying Diffusion Doping Technique Xalmurat M. Iliyev, Vladimir B. Odzhaev, Sobir B. Isamov, Bobir O. Isakov, Bayrambay K. Ismaylov, Kutub S. Ayupov, Shahzodbek I. Hamrokulov, Sarvinoz O. Khasanbaeva <i>Аналіз рентгеновської дифракції та раманівська спектроскопія поверхні Si, збагаченої GaSb, сформованої шляхом застосування методу дифузійного легування</i> <i>Халмурат М. Ілієв, Володимир Б. Оджаєв, Собір Б. Ісамов, Бобір О. Ісаков, Байрамбай К. Ісмаїлов, Кутуб С. Аюпов, Шахзодбек І. Хамрокулов, Сарвіноз О. Хасанбаєва</i>	363
Impact of Crystallite Size on Structural, Optical and Magnetic Characteristics of La_{0.7}Sr_{0.15}Ca_{0.15}MnO₃ Nanocrystalline Mohd Abdul Shukur, Katrapally Vijaya Kumar, Gade Narsinga Rao <i>Вплив розміру кристаліту на структурні, оптичні та магнітні характеристики нанокристалів La_{0.7}Sr_{0.15}Ca_{0.15}MnO₃</i> <i>Мохд Абдул Шукур, Катрапаллі Віджая Кумар, Гаде Нарсінга Рао</i>	370

- Magnetic Properties of Silicon with Paramagnetic Impurity Atoms** 380
Nurulla F. Zikrillayev, Giyosiddin Kh. Mavlonov, Levent Trabzon, Sergey V. Koveshnikov, Zoir T. Kenzhaev, Timur B. Ismailov, Yoldoshali A. Abduganiev
Магнітні властивості кремнію з домішками парамагнітних атомів
Нурулла Ф. Зікріллаєв, Гійосіддін Х. Мавлонов, Левент Трабзон, Сергій В. Ковешніков, Зоір Т. Кенжаєв, Тимур Б. Ісмаїлов, Йолдошали А. Абдуганієв
- Effect of the Diffusion of Copper Atoms in Polycrystalline CdTe Films Doped with Pb Atoms** 385
Sharifa B. Utamuradova, Shakhrukh Kh. Daliev, Sultanpasha A. Muzafarova, Kakhramon M. Fayzullaev
Вплив дифузії атомів міді в полікристалічних плівках CdTe, легованих атомами Pb
Шаріфа Б. Утамурадова, Шахрух Х. Далієв, Султанпаша А. Музафарова, Кахрамон М. Файзуллаєв
- Investigation of Structural, Optical and Electrical Properties of MnO Doped with Cu Thin Films Prepared by PLD Technique for Solar Cell Applications** 391
Doaa T. Mohammed, Ghuson H. Mohammed
Дослідження структурних, оптичних та електричних властивостей легованого MnO з мідними тонкими плівками, підготовленими за технікою PLD для застосування у сонячних елементах
Доаа Т. Мохаммед, Гусон Х. Мохаммед
- Mechanisms of Current Transition in High Compensated Silicon Samples with Zinc Nanoclusters** 400
Eshkuvat U. Arzikulov, M. Radzhabova, Sh.J. Quvondiqov, G. Gulyamov
Механізми перехідного струму в висококомпенсованих зразках кремнію з нанокластерами цинку
Ешкуват У. Арзікулов, М. Раджабова, Ш.Й. Кувондіков, Г. Гулямов
- Permittivity Model Selection Based on Size and Quantum-Size Effects in Gold Films** 406
Iuliia Riabenko, Sergey Shulga, Nikolai A. Makarovskii, Konstantin Beloshenko
Вибір моделі діелектронічності на основі розмірного та квантово-розмірного ефекту в плівках золота
Юлія Рябенко, Сергій Шульга, Микола Макаровський, Костянтин Білошенко
- Ab-Initio Study of Structural, Electronic and Optical Properties of ZnX (X = Te, S and O): Application to Photovoltaic Solar Cells** 413
Faiza Benlakhdar, Idris Bouchama, Tayeb Chihî, Ibrahim Ghebouli, Mohamed Amine Ghebouli, Zohra Zerrougui, Khettab Khatir, Mohamed Alam Saeed
Ab-інітіо дослідження структурних, електронних та оптичних властивостей ZnX (X = Te, S і O): застосування до сонячних батарей
Файза Бенлахдар, Юріс Бушама, Тайєб Чіхі, Ібрагім Гебулі, Мохамед Амін Гебулі, Зохра Зерругуї, Кеттаб Хатір, Мохамед Алам Сайєд
- Mean Lifetimes of ns, np, nd, and nf Levels of N V** 424
Rizwana Siddique, Roohi Zafar, Salman Raza, S.M. Zeeshan Iqbal, Zaheer Uddin
Середній час життя рівнів ns, np, nd та nf у N V
Різвана Сіддік, Рухі Зафар, Салман Раза, С.М. Зішан Ікбал, Захір Уддін
- Investigation of Defect Formation in Silicon Doped with Silver and Gadolinium Impurities by Raman Scattering Spectroscopy** 430
Sharifa B. Utamuradova, Shakhrukh Kh. Daliev, Elmira M. Naurzalieva, Xushnida Yu. Utemuratova
Дослідження дефектоутворення кремнію, легованого домішками срібла та гадолінію, методом спектроскопії комбінаційного розсіювання
Шаріфа Б. Утамурадова, Шахрух Х. Далієв, Ельміра М. Наузалієва, Хушніда Ю. Утемуратова
- Isolation of Responsive Elements of Planar Multi-Element Photodiodes** 434
Mykola S. Kukurudziak
Ізоляція чутливих елементів планарних багатоелементних фотодіодів
Микола С. Кукурудзяк
- Unsteady Flow Past an Accelerated Vertical Plate with Variable Temperature in Presence of Thermal Stratification and Chemical Reaction** 441
Nitul Kalita, Rudra Kanta Deka, Rupam Shankar Nath
Нестійкий потік повз прискорену вертикальну пластину зі змінною температурою за наявності термостратифікації та хімічної реакції
Нітул Каліта, Рудра Канта Дека, Рупам Шанкар Натх
- Multiparameter Control of Energy Characteristics of Waveguide-Cavity Resonator-Slot Radiators** 451
Mikhail V. Nesterenko, Victor A. Katrich, Natalya K. Blinova
Багатопараметричне керування енергетичними характеристиками хвилеводно-резонаторно-щілинних випромінювачів
Михайло В. Нестеренко, Віктор О. Катрич, Наталія К. Блінова
- Dosimetric Evaluation Study of 10-MV FFF Used in SBRT for Lung Tumours** 457
Mohamed I. Soliman, Wahib M. Attia, Khaled M. Elshahat
Дозиметричне оцінювання 10-MV FFF, використаного у SBRT для пухлин легень
Мохамед І. Соліман, Вахіб М. Аття, Халед М. Ельшахат
- Exploring the Impact of Lipid Domain Size on the Lifetime: A Dissipative Particle Dynamics Study** 466
Kan Sornbundit
Вивчення впливу розміру ліпідного домену на тривалість його життя: дослідження динаміки дисипативної частинки
Кан Сорнбундіт

- Effects of Radiation and Heat Dissipation on MHD Convective Flow in Presence of Heat Sink** 471
Salma Akhtar, Keshab Borah, Shyamanta Chakraborty
Вплив випромінювання та розсіювання тепла на МГД конвективний потік за наявності тепловідводу
Сальма Ахтар, Кешаб Борах, Шьяманта Чакраборті
- Prediction of Viscosity of Cobalt Ferrite/SAE50 Engine Oil based Nanofluids using well Trained Artificial Neural Network (ANN) and Response Surface Methodology (RSM)** 479
Malik Muhammad Hafeezullah, Abdul Rafay, Ghulam Mustafa, Muhammad Khalid, Zubair Ahmed Kalhoro, Abdul Wasim Shaikh, Ahmed Ali Rajpu
Прогноз в'язкості нанорідин на основі кобальтового фериту/SAE50 та моторної оливи за допомогою навченої штучної нейтральної мережі (ANN) та методології відгуку поверхні (RSM)
Малік Мухаммад Хафізуллах, Абдул Рафай, Гулам Мустафа, Мухаммад Халід, Зубайр Ахмед Калхоро, Абдул Васім Шайх, Ахмед Алі Раджпут
- Spectra of Multiply Charged Ions in Laser Plasma Formed from Gas-Containing Targets** 490
Azamat I. Japakov, Murod E. Vapaev, Ravshan M. Bedilov, Zakir T. Azamatov, Ikram Y. Davletov
Спектри багатозарядних іонів у лазерній плазмі, сформованій із газовмісних мішеней
Азамат І. Джапаков, Мурод Е. Вапаєв, Равшан М. Беділов, Закір Т. Азаматов, Ікрам Ю. Давлетов
- Effectiveness of Wavelet Denoising on Secondary Ion Mass Spectrometry Signals** 495
Nadia Dahraoui, M'hamed Boulakroune, S. Khelfaoui, S. Kherroubi, Yamina Benkrima
Ефективність вейвлет-придушення шуму в сигналах вторинної іонної мас-спектрометрії
Надія Дахрауї, Мхамед Булакрун, С. Хелфауї, С. Херрубі, Яміна Бенкріма
- Effect of GeO₂ Dopants in FBG Sensor Performance for Temperature and Strain** 501
Wasmaa A. Jabbar, Ayser Hemed, Mayyadah Fadhala, Ismaeel Al-Baidhany
Вплив допантів GeO₂ на характеристики датчика FBG для температури і деформації
Васма А. Джаббар, Айсер Хемед, Майяда Фадхала, Ісмаїл Аль-Байдхані
- Characterization Study of Double Filtered Sensor Length Effect on Strain Sensitivity** 509
Wasmaa A. Jabbar, Ayser Hemed, Mayyadah Fadhala, Ismaeel Al-Baidhany
Характеристичне дослідження впливу довжини датчика з подвійним фільтром на чутливість до деформацій
Васма А. Джаббар, Айсер Хемед, Майяда Фадхала, Ісмаїл Аль-Байдхані
- Investigating the Impact of Varying Quantities of TiO₂ Nanoparticles on the Anti-Corrosive Characteristics of TiO₂-Epoxy Nanocomposite Coatings** 516
Ahmed Ibrahim Dawood, Ahmed Qasim Abdullah
Дослідження впливу концентрації наночастинок TiO₂ на антикорозійні характеристики TiO₂-епоксид нанокompозитних покриттів
Ахмед Ібрагім Дауд, Ахмед Касім Абдулла
- The Effect of Multi-Wall Carbon Nanotubes Addition on the Shielding Properties Against Gamma Radiation** 524
Moaz Altarawneh, Mutaz Aladailaha, Osama Al-Madanat
Вплив додавання багатостінних вуглецевих нанотрубок на властивості екранування від гамма-випромінювання
Моаз Алтарауне, Мутаз Аладайла, Усама Й. Аль-Маданат
- Comprehensive Investigation of Neolithic Ceramic Samples: Firing Technology and Age Insights** 531
Sahib Mammadov, Aybeniz Ahadova
Комплексне дослідження зразків кераміки неоліту: технологія відпалу та вік
Сахіб Мамедов, Айбеніз Ахадова
- Advancements in Thermoluminescence Dating: A Case Study of Medieval Brick Structures in Azerbaijan** 535
Sahib Mammadov, Aqshin Abishov
Успіхи в термолумінесцентному датуванні: приклад середньовічних цегляних конструкцій в Азербайджані
Сахіб Мамедов, Акішин Абішов
- Influence of Lead Nanoparticles on Structural, Morphological, and Mechanical Characteristics of (SiR-PU/Micro-Pb) Composites for Radiation Shielding Applications** 539
Mousa Hawan Naeem, Sameer Hassan Hadi Al-Nesrawy, Mohammed H. Al-Maamori
Вплив наночастинок свинцю на структурні, морфологічні та механічні характеристики (SiR-PU/Micro-Pb) композитів та застосування для захисту від випромінювання
Муса Хаван Наєм, Самір Хасан Хаді Аль-Несраві, Мохаммед Х. Аль Мааморі
- Enhancements of Structural and Optical Properties of MgO: SnO₂ Nanostructure Films** 546
R.H. Ayoub, Muhammad H. Al-Timimi, M.Z. Abdullah
Полішення структурних та оптичних властивостей наноструктурних плівок MgO: SnO₂
Р.Х. Аюб, Мухаммад Х. Аль-Тімімі, М.З. Абдулла
- SCAPS Numerical Analysis of Graphene Oxide /TiO₂ Bulk Heterojunction Solar Cell Sensitized by n719 Ruthenium Dye** 555
Hmoud Al Dmour
SCAPS числовий аналіз об'ємного гетеропереходу сонячного елемента оксиду графену/TiO₂, сенсibilізованого барвником рутенію n719
Хмуд Аль Дмур

- Nucleon-Nucleon Elastic Scattering for Motion in The Shifted Deng-Fan Potential** 562
Bidhan Khirali, S. Laha, Biswanath Swain, Ujjwal Laha
Нуклон-нуклонне пружне розсіяння при русі у зміщеному потенціалі Денга-Фана
Бідхан Хіралі, С. Лаха, Бісванат Суейн, Уджвал Лаха
- Model of Radiation-Induced Motion of Liquid Inclusions in Crystal** 570
Oleksandr P. Kulyk, Oksana V. Podshyvalova, Mykhailo Yu. Shevchenko, Victor I. Tkachenko, Iryna V. Hariachevska, Toru Aoki
Модель радіаційно-індукованого руху рідких включень у кристалі
Олександр П. Кулик, Оксана В. Подшивалова, Михайло Ю. Шевченко, Віктор І. Ткаченко, Ірина В. Гарячевська, Тору Аокі
- Amplitudes of ^3H , ^3He Two-Particle Photo-Breakup in Non-Local QED Approach** 578
Pylyp Kuznietsov, Yu.A. Kasatkin, Vyacheslav F. Klepikov
Амплітуди двочастинкового фото розщеплення ядер ^3H , ^3He в нелокальному КЕД підході
Пилип Кузнєцов, Юрій А. Касаткін, Вячеслав Ф. Клепиков
- Multiple Ligand Simultaneous Docking of Antiviral Drugs and Cyanine Dyes with Proteins** 585
Olga Zhytniakivska, Uliana Tarabara, Kateryna Vus, Valeriya Trusova, Galyna Gorbenko
Одновременний докинг противірусних агентів та ціанінових барвників з білками
Ольга Житняківська, Уляна Тарабара, Катерина Вус, Валерія Трусова, Галина Горбенко
- Chaos Synchronization of InGaAsP Lasers** 592
Mohammed H.H. Al-Jassani, Aqeel I. Faris, Hussein H. Khudhur
Синхронізація хаосу в InGaAsP лазерах
Мохаммед Х.Х. Аль-Джассані, Акіл І. Фаріс, Хусейн Х. Худхур
- To Study the Cadmium Sulphide Thin Films Synthesis by Simple Spin Coating Method for Energy Application** 599
Jagmohan Lal Sharma, S.K. Jain, Balram Tripathi, M.C. Mishra
Дослідження синтезу тонких плівок сульфід кадмію отриманих методом обертання для застосування в енергетиці
Джагмохан Лал Шарма, С.К. Джейн, Балрам Тріпаті, М.С. Мішра
- The Effect of Plasma Activation of Reactive Gas in Reactive Magnetron Sputtering** 606
Stanislav V. Dudin, Stanislav D. Yakovin, Aleksandr V. Zykov
Вплив плазмової активації реактивного газу при реактивному магнетронному розпиленні
Станіслав В. Дудін, Станіслав Д. Яковін, Олександр В. Зиков