

ЗМІСТ

2016, Том 8, № 4, частина 1

- Boyko I.V., Gryschuk A.M.** The Spectrum of Transverse Acoustic Phonons in Planar Multi-layer Semiconductor Nanostructures 04001(5)
- Закіров М., Коротченков О., Рибак Я.** Сонохімічний синтез частинок діоксиду кремнію із карбїду кремнію у водному розчині 04002(4)
- Altukhov V.I., Bilalov B.A., Sankin A.V., Filipova S.V.** Modeling of Schottky Barrier Height and Volt-Ampere Characteristics for Transition Metal-solid Solution $(\text{SiC})_{1-x}(\text{AlN})_x$ 04003(4)
- Orlova M.N., Didenko S.I., Saranin D.S., Rabinovich O.I., Krukov A.Y., Kolesnikov A.V.** $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ IV Output Parameters Degradation Investigation 04004(4)
- Yuzevych V.M., Koman B.P., Dzhala R.M.** Mechano-electric Characteristics of the Near-surface Layer of Some Materials 04005(7)
- Миронюк І.Ф., Мандзюк В.І., Сачко В.М., Лісовський Р.П., Рачій Б.І.** Морфологічні та електрохімічні властивості вуглецевих електродних матеріалів, отриманих на основі лактози..... 04006(7)
- Жовнір М.Ф.** П'єзоелектричні плівкові хвилеводи поверхневих акустичних хвиль 04007(7)
- Заулічний Я.В., Хижняк В.Г., Харченко Н.А., Говорун Т.П., Хижняк О.В., Долгих В.Ю.** Вплив процесів міжатомної взаємодії на механічні властивості карбїдних покриттів на основі Ti, V, і Cr, отриманих шляхом дифузійної металізації 04008(6)
- Коротун А.В., Тітов І.М.** Вплив шорсткості поверхні на осциляції енергії Фермі металевих наноплівочок..... 04009(4)
- Поживатенко В.В.** Схожість і відмінність фазового перетворення ГЦК – ОЦК в кальції і стронції 04010(6)
- Фочук П., Никонюк Є., Захарук З., Дремлюженко С., Копач О., Опанасюк А.** Порівняння електрофізичних характеристик нелегованих кристалів $\text{Cd}_{1-x}\text{Zn}_x\text{Te}$, $\text{Cd}_{1-y}\text{Mn}_y\text{Te}$ та $\text{Cd}_{1-x-y}\text{Zn}_x\text{Mn}_y\text{Te}$ ($x, y \leq 0,1$) 04011(4)
- Нижник А.И., Лейко А.Г.** Частотные характеристики электрических полей цилиндрических пьезокерамических излучателей в составе плоских систем 04012(6)
- Соболь О.В., Колупаев И.Н., Мураховский А.В., Левицкий В.С., Кольцова Т.С., Козлова М.А., Ларионова Т.В., Соболь В.О.** Экспресс метод анализа морфологических параметров графеновых покрытий на медной подложке 04013(5)
- Мазманишвили А.С., Князь И.А.** Динамика квантовой частицы в возмущенном двумерном параболическом потенциале..... 04014(6)
- Івацішин Ф.О., Балабан О.В., Григорчак І.І.** Особливості властивостей наногібридів $\text{GaSe}(\text{InSe})\langle\text{CS}(\text{NH}_2)_2\rangle$, синтезованих у полі світлової хвилі..... 04015(6)
- Голованов В.В., Назарчук Б.В., Голованова В.В.** Адсорбция и каталитическое окисление метана сенсорами на основе легированного платиной оксида индия 04016(5)
- Dehghanpour H.R., Hashemi H., Asefi H.** Generation of Al Nanoparticles via Laser Ablation in Deionized Water with Structural and Morphological Study 04017(2)

- Лейко А.Г., Старовойт Я.И.** Частотные свойства электрических полей цилиндрической системы пьезокерамических излучателей с экраном во внутренней полости 04018(6)
- Колпаков А.Я., Колесников Д.А., Поплавский А.И., Махонин С.С., Галкина М.Е., Гончаров И.Ю., Герус Ж.В., Турбин П.В., Маликов Л.В.** Формирование наноструктурного покрытия на основе матрицы аморфного углерода и нанокристаллитов серебра 04019(6)
- Komina O.Yu., Adamova M.E., Zhukov E.A., Kuzmenko A.P., Zhukova V.I.** Generation of Nanometer Wavelength Acoustic Waves 04020(3)
- Kamath R.S., Kamat R.K.** Modelling of Random Textured Tandem Silicon Solar Cells Characteristics: Decision Tree Approach..... 04021(4)
- Bella M., Latreche S., Gontrand C.** Effect of High-k Oxide on Double Gate Transistor Em-bedded in RF Colpitts Oscillator..... 04022(7)
- Береснев В.М., Соболев О.В., Мейлехов А.А., Постельник А.А., Новиков В.Ю., Колесников Д.А., Столбовой В.А., Немченко В.А., Сребнюк П.А.** Влияние давления азотной атмосферы при осаждении вакуумно-дуговых многопериодных покрытий (Ti, Si)N/MoN на их структуру и свойства 04023(5)
- Коноваленко С.П., Бедная Т.А.** Особенности самоорганизации газочувствительных пленок кобальтсодержащего полиакрилонитрила 04024(7)
- Zhukov R.N., Kiselev D.A., Shcherbachev K.D., Voronova M.I., Ksenich S.V., Kubasov I.V., Temirov A.A., Timushkin N.G., Chichkov M.V., Bykov A.S., Malinkovich M.D., Parkhomenko Yu.N.** Synthesis and Nanoscale Characterization of LiNbO₃ Thin Film Deposited on Al₂O₃ Substrate by RF Magnetron Sputtering under Electric Field 04025(4)
- Косуля О.В., Вербицкий В.Г.** Розробка та виготовлення експериментальних зразків приладів для аналізу багатоеlementних за складом речовин в реальному масштабі часу в складі мас-спектрометра 04026(4)
- Abdelmadjid Maireche** A New Relativistic Study for Interaction in One-electron Atoms (Spin $\frac{1}{2}$ Particles) with Modified Mie-type Potential 04027(9)
- Cheshko I.V., Odnodvoretz L.V., Protsenko I.Yu., Shumakova M.O., Tkach O.P.** Physical Properties of Film Alloys Based on Ferromagnetic and Noble Metals (Review). II. Film Materials Based on Co and Ag or Au..... 04028(7)
- Belonenko M.B., Konobeeva N.N.** Semiholographic Approach in Calculation of Tunneling Current in Graphene with Deep Impurities 04029(3)
- Dongale T.D., Khot K.V., Mohite S.V., Khandagale S.S., Shinde S.S., Patil V.L., Vanalkar S.A., Moholkar A.V., Rajpure K.Y., Bhosale P.N., Patil P.S., Gaikwad P.K., Kamat R.K.** Investigating the temperature effects on ZnO, TiO₂, WO₃ and HfO₂ based resistive random access memory (RRAM) devices 04030(4)
- Данильченко С.Н., Чиванов В.Д., Рябышев А.Г., Новиков С.В., Степаненко А.А., Кузнецов В.Н., Миронец Е.В., Марийчук А.В., Яновская А.А., Бордунова О.Г., Бугай А.Н.** Исследование термического разложения природных карбонатов кальция методом температурно-программированной масс-спектрометрии..... 04031(3)
- Мицай В.П., Мисюра А.Г., Кривець С.В., Лазоренко Я.П.** Флуоресцентні властивості комплексів похідні кумарину/квантові точки CdTe при взаємодії з молекулами аміаку в мікроконцентраціях..... 04032(5)

Ivanov O.N., Yaprntsev M.N., Lyubushkin R.A., Soklakova O.N. Linear Positive Magnetoresistivity of the Bi _{1.9} Lu _{0.1} Te ₃ Alloy with Inhomogeneous Micrograined Structure.....	04033(4)
Malashenko A.G., Kondratenko P.A., Lopatkin Y.M., Derevyanchuk A.Y. Molecular Transistor based on the Biphenyl Substituents	04034(6)
Sosoe K.K., Dzagli M.M., Gadedjisso-Tossou K.S., Mohou A.M., Grandidier B. Optical and Structural Characterization of Pin Photodetector Based on Germanium Nanocrystals for Third Generation Solar Cells	04035(5)
Ivanov O.N., Yaprntsev M.N., Lyubushkin R.A., Soklakova O.N. Low-temperature Minimum in the Electrical Resistivity of the Bi _{1.9} Lu _{0.1} Te ₃	04036(4)
Fatima Zohra Rahou, A. Guen Bouazza, Bouazza B. Effects of High- <i>k</i> Dielectrics with Metal Gate for Electrical Characteristics of SOI TRI-GATE FinFET Transistor	04037(4)
Monzir S. Abdel-Latif, Amal Batniji, Taher M. El-Agez, Malak J. Younis, Hatem Ghamri, Bassam A. Abu Thaher, Basem S. Qeshta, Fakhr M. Abu-Awwad, Sofyan A. Taya. Dye Sensitized Solar Cells Based on Hydrazonoyl Synthetic Dyes.....	04038(9)
Benhadda Y., Hamid A., Lebey T. Dimensioning and Modeling of a Circular Inductor Integrated in a Boost Converter	04039(5)
Лисенков Е.А., Клепко В.В. Вплив органономодифікованого лапоніту на перколяційну поведінку систем на основі поліетиленгліколю та вуглецевих нанотрубок	04040(6)
Fedorin I.V., Khripunov G.S. Dispersion Properties of Surface Polaritons in the Ferri-rite/Semiconductor Metamaterial in the Magnetic Field.....	04041(11)
Kumar A., Chaudhry A., Kumar V., Sharma V. A Two Dimensional Surface Potential Model for Triple Material Double Gate Junctionless Field Effect Transistor	04042(5)
Kuzmenko A.P., Chuhaeva I.V., Abakumov P.V., Dobromyslov M.B. Piezoelectric Properties of Barium Titanate Langmuir Films.....	04043(2)
Tretiakov S.A., Kolesnikov A.I., Vorontsov M.S., Ivanova A.I. Technology of Creation Periodic Structure on Surface Crystal of Paratellurite	04044(3)
Chekanov V.V., Kandaurova N.V., Chekanov V.S. Thickness Calculation of Thin Transparent Conductive Membrane on the Border with a Magnetic Fluid	04045(3)
Kuzmenko A.P., Grechushnikov E.A., Kharseev V.A., Dobromyslov M.B., Rusanov P.A. Nanostructured Lead Compounds in Electrode Materials of a Lead-Acid Battery.....	04046(3)
Баштовой В.Г., Рекс А.Г., Климович С.В., Полунин В.М., Ряполов П.А. Влияние броуновской диффузии на объемную магнитную силу в магнитных жидкостях	04047(4)
Ageev E.V., Altukhov A.Y., Serebrovskii V.V., Khardikov S.V., Scherbakov A.V., Novikov A.N. X-ray Diffraction Analysis of the Chromium-containing Electroerosion Powders of Micro- and Nanoparticles	04048(2)
Shtern Yu.I., Sherchenkov A.A., Babich A.V., Rogachev M.S. Investigation of Nanostructured Thermoelectric Material Si _{0.8} Ge _{0.2} P _{0.022} for Application in Multisectional Legs of Thermoelectric Elements.....	04049(3)

Бабіч А.В., Вакула П.В., Коротун А.В., Рева В.І., Погосов В.В. Електронні та позитронні стани у шаруватих наноструктурах «метал – діелектрик»	04050(9)
Artyukhov A.E., Sklabinskyi V.I. 3D Nanostructured Porous Layer of Ammonium Nitrate: Influence of the Moisturizing Method on the Layer's Structure	04051(5)
Інформація для авторів	I-1