

ЗМІСТ

2014, Том 6, №4

Dennai Benmoussa, Ben Slimane H., Helmaoui A. , Simulation of Tunnel Junction in Cascade Solar Cell (GaAs/Ge) Using AMPS-1D	04001(3)
Steblenko L.P., Podolyan A.O., Korotchenkov O.O., Yashchenko L.M., Naumenko S.M., Kalinichenko D.V., Kobzar Yu.L., Kurylyuk A.M., Kravchenko V.M. , Influence of Polymer Coatings on the Carrier Life Time in Solar Silicon Crystals.....	04002(4)
Kryuchkov S.V., Kukhar' E.I., Nikitina O.S. , Effect of High-frequency Laser Radiation on the Graphene Current-voltage Characteristic	04003(4)
Shakil S.R., Khan S.A. , Sensing Properties of Gas Sensor Based on Adsorption of NO ₂ with Defect, Pristine, Fe and Si-MoS ₂ Layer	04004(3)
Maity S., Dey S., Bhunia C.T., Saha H. , Improvement of Front Side Contact by Light Induced Plating of c-Si Solar Cell	04005(7)
Lopushansky V.V. , Second- and Third-order Raman Scattering in Bulk and Glass-embedded Nanometric CdS _{1-x} Se _x Crystals	04006(5)
Raghu P., Naveen C.S., Mrudula K., Sanjeev Ganesh, Shailaja J., Mahesh H.M. , Influence of Electron Irradiation on Optical Properties of ZnSe Thin Films	04007(4)
Kochura A.V., Marenkin S.F., Fedorchenko I.V., Abakumov P.V. , Synthesis and Investigation of Nanoscale Structured Magnetic A ₃ B ₂ ^{IV} :Mg Films	04008(3)
Benhaliliba M., Ocak Y.S., Benouis C.E. , Effect of Metal on Characteristics of MPc Organic Diodes	04009(3)
Prakash R. Somani, Savita P. Somani, Masayoshi Umeno , Volatile Organic Compounds are Ghosts for Organic Solar Cells	04010(2)
Beresnev V.M., Grankin S.S., Novikov S.Yu., Nyemchenko U.S., Sobol' O.V., Turbin P.V. , Tribotechnical Properties of the Coatings (Ti-Zr-Nb)N	04011(5)
Murashev V.N., Mordkovich V.N., Legotin S.A., Rabinovich O.I., Krasnov A.A. , Peculiarities of Betavoltaic Battery Based on Si	04012(2)
Sobol' O.V., Andreev A.A., Stolbovoy V.A., Gorban' V.F., Pinchuk N.V., Meylekhov A.A. , Using a Bias Potential in a Constant and Pulse Modes for Structural Engineering Vacuum Arc Nanocrystalline Coatings of Zirconium Nitride	04013(5)
Kalinkevich O.V., Danilchenko S.N., Kalinkevich A.N., Kuznetsov V.N., Lü J.J., Shang J., Yang S.R. , Formation of Nanocrystalline Hydroxyapatite in Presence of Some Aminoacids	04014(5)
Samanta P.K., Saha A., Kamilya T. , Chemical Synthesis and Optical Properties of ZnO Nanoparticles	04015(2)
Postolnyi B.O., Konarski P., Komarov F.F., Sobol' O.V., Kyrychenko O.V., Shevchuk D.S. , Study of Elemental and Structural Phase Composition of Multilayer Nanostructured TiN/MoN Coatings, Their Physical and Mechanical Properties	04016(7)

Однодворець Л.В. , Розмірний ефект в температурній залежності питомого опору металевих плівок	04017(5)
Погребняк А.Д., Борисюк В.Н., Багдасарян А.А., Максакова О.В., Смирнова Е.В. , Мультифрактальное исследование микрогеометрии поверхности (Ti-Hf-Zr-V-Nb)N нитридных покрытий	04018(4)
Курилюк В.В., Коротченко О.О., Подолян А.О. , Модифікація зонної структури деформованих квантових дротів InP	04019(3)
Салій Я.П., Чав'як І.І., Биліна І.С., Фреїк Д.М. , Топологічні особливості парофазних наноструктур SnTe на поліаміді	04020(6)
Харченко Н.А., Хижняк В.Г., Говорун Т.П., Дегула А.І. , Фізико-хімічні умови процесу модифікування поверхні сталей ванадієм, вуглецем та азотом	04021(6)
Оленич І.Б. , Електричні і фотоелектричні властивості поруватого кремнію, модифікованого наночастинками кобальту	04022(4)
Латышев В.М., Корнющенко А.С., Перекрестов В.И. , Получение и некоторые особенности окисления наносистем Zn	04023(4)
Лень Т.А., Овсієнко І.В., Мацуй Л.Ю., Тугай А.В. , Електроопір та магнітоопір модифікованих вуглецевих нанотрубок	04024(5)
Долгов А.С., Чередниченко М.С. , Краевые столкновения медленных атомов с двумерной гексагональной структурой	04025(4)
Миненков А.А., Богатыренко С.И., Крышталь А.П. , Определение твердофазной растворимости компонентов в плёночной системе Ag-Ge	04026(4)
Кіріченко М.В. , Моделювання вихідних параметрів кремнієвих фотоперетворювачів з базовими кристалами <i>i</i> -типу	04027(5)
Баужа А.С. , Влияние спин-орбитального взаимодействия на магнито-оптические спектры InSb квантовых точек	04028(6)
Krivtsov V.V., Malinovsky Ye.V. , Electretic State and Radiative Absorption of Polyvinylchloride Metal Nanocomposites	04029(4)
Клочко Н.П., Хрипунов Г.С., Мягченко Ю.А., Мельничук Е.Е., Копач В.Р., Клепикова Е.С., Любов В.Н., Копач А.В. , Управление морфологией и свойствами наноструктур оксида цинка, изготавливаемых методом импульсного электрохимического осаждения	04030(8)
Рачій Б.І., Остафійчук Б.К., Будзуляк І.М., Ващинський В.М., Лісовський Р.П., Мандзюк В.І. , Вплив термохімічної обробки вуглецевих матеріалів на їх електрохімічні властивості	04031(6)
Кондрюк Д.В., Крамар В.М. , Температурні зміни енергії електрона в наноплівках $Al_xGa_{1-x}As / GaAs / Al_xGa_{1-x}As$ різної товщини та складу бар'єрного матеріалу	04032(3)
Адамів В.Т., Бурак Я.В., Гамерник Р.В., Дутка Р.М., Теслюк І.М. , Формуванні і оптичні властивості наночастинок Ag в тетраборатних склах $CaB_4O_7-Ag_2O$ і $CaB_4O_7-Gd_2O_3-Ag_2O$	04033(7)
Суходуб Л.Б. , Наночастинки хітозану, модифіковані іонами металів	04034(6)

Доброжан О.А., Опанасюк А.С., Гриненко В.В., Оптичні та рекомбінаційні втрати у тонкоплівкових сонячних елементах на основні гетеропереходів n-ZnS(n-CdS) / p-CdTe із струмознімальними контактами ITO та ZnO	04035(8)
Вьюнник В.И., Звягинцев А.А., Плащ невидимости с использованием несингулярной координатной трансформации.....	04036(5)
Хачатрян А.Г., Бугай А.Н., Обобщение модели «удлиняемое-неудлиняемое мертвое время» на случай произвольной фазы регистрации импульсов	04037(7)
Ковалюк З.Д., Шевчик В.В., Боледзюк В.Б., Нетяга В.В., Дослідження електричних властивостей InSe інтеркальованого кобальтом	04038(5)
Кузнецов В.М., Суходуб Л.Б., Суходуб Л.Ф., Структурні та субструктурні особливості апатит-біополімерних композитів: порівняння даних рентгенівської дифракції та просвічуючої електронної мікроскопії з електронною дифракцією	04039(6)
Мочалов А.А., Гайша А.А., Евфимко К.Д., Исследования температурных характеристик твердого тела на микроуровне с помощью метода структурных единиц	04040(4)
Барабаш М.Ю., Квантовые свойства блоховской точки – наноразмерного солитона в ферромагнетиках	04041(5)
Кругляк Ю.А., Кондратенко П.А., Лопаткин Ю.М., Спинтроника в концепции «снизу-вверх»	04042(16)
Дяденчук А.Ф., Кідалов В.В., Низькорозмірні структури GaN	04043(3)
Точилін С.Д., Особливості спектральної інтенсивності розсіяного світла поблизу точки фазового переходу в кристалах ніобата барію-натрію	04044(3)
Будзуляк І.М., Ільницький Р.В., Морушко О.В., Рачій Б.І., Хемій О.М., Шийко Л.О., Яблонь Л.С., Процеси накопичення заряду в електрохімічних системах, сформованих на основі лазерно-опроміненого композиту TiO ₂ /C	04045(4)
Демиденко М.Г., Костюк Д.М., Проценко С.І., Шумакова Н.І., Магніторезистивні та магнітоопричні властивості фрагментів спін-вентильних структур на основі впорядкованих масивів наночастинок Fe ₃ O ₄	04046(4)
Козак А.О., Іващенко В.І., Порада О.К., Іващенко Л.А., Томіла Т.В., Структурні, механічні і оптичні властивості плазмохімічних Si-C-N плівок	04047(5)
Інформація для авторів	I-1