

## ЗМІСТ

2015, Том 7, №1

- Ashok Rao, Benedict Christopher J., Ganesh Sanjeev, Okram G.S.**, Effect of Electron Beam Irradiation on Structural, Electrical and Thermo-electric Power of  $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_3$  .. 01001(5)
- Femi-Oyetero J.D., Oyewande O.E.**, Projected Range, Straggling and Sputtering Yield of the Ion-Impingement of Inert Gases in Group IV, InP and GaAs Semiconductors ..... 01002(6)
- Khrypko S.L., Kidalov V.V., Kolominska E.V.**, Modeling of Etching Nano-surfaces of Indium Phosphide ..... 01003(3)
- Daniyel Raj A., Rajarajachozhan C., Sanjoy Deb**, Analysis of Voltage Transfer Characteristics of Nano-scale SOI CMOS Inverter with Variable Channel Length and Doping Concentration ..... 01004(4)
- Petrushenko I.K.**, Structural and Mechanical Properties of fluorinated SWCNTs: a DFT Study ..... 01005(4)
- Palash Das, Dhruves Biswas**, Confined Energy State Based Hypothetical Observations about Device Parameters of AlGaIn / GaN HEMT ..... 01006(3)
- Kryuchkov S.V., Kukhar' E.I., Zav'yalov D.V.**, Linewidth of Cyclotron Absorption in Band-Gap Graphene: Relaxation Time Approximation vs. Monte Carlo Method ..... 01007(5)
- Pushpalatha H.L., Ganesha R.**, Deposition of Cadmium Sulphide Thin Films by Photochemical Deposition and Characterization ..... 01008(3)
- Murashev V.N., Legotin S.A., El'nikov D.S., Didenko S. I., Rabinovich O. I.**, Silicon Photodetectors Matrix Coordinate Bipolar Functionally Integrated Structures ..... 01009(3)
- Mozharova E.A., Nefedev K.V.**, Two Approaches in Computer Simulation of the MFM-images ..... 01010(3)
- Murashev V.N., Konovalov M.P., Legotin S.A., Didenko S.I., Rabinovich O.I., Krasnov A.A., Kuzmina K.A.**, Investigation of the Irradiation Influence with High-energy Electrons on the Electrical Parameters of the IGBT-transistors ..... 01011(3)
- Mukhtarov A.P., Normurodov A.B., Sulaymonov N.T., Umarova F.T.**, Charge States of Bare Silicon Clusters up to  $\text{Si}_8$  by Non-Conventional Tight-Binding Method ..... 01012(7)
- Orlova M.N., Didenko S.I., Rabinovich O.I., Kolesnikov V.A., Desyatov A.V., Saranin D.S.**, Film Growth Based on an Organic Basis for Photovoltaic p-Cells..... 01013(4)
- Клочко Н.П., Момотенко А.В., Любов В.Н., Волкова Н.Д., Копач В.Р., Хрипунов Г.С., Кириченко М.В., Зайцев Р.В.**, Пленки сульфида олова, полученные сульфурризацией прекурсоров из электроосажденного олова ..... 01014(9)
- Шевчук О.Ф., Ковальчук О.В.**, Негативний фотодіелектричний ефект у структурах плівка фулерену-плівка сегнетоелектричного рідкого кристалу ..... 01015(5)
- Хрипунов Г.С., Пирогов А.В., Кудий Д.А., Зайцев Р.В., Хрипунова А.Л., Геворкян В.А., Гладышев П.П.**, Влияние наноразмерной прослойки оксида олова на эффективность фотоэлектрических процессов в пленочных солнечных элементах на основе теллурида кадмия ..... 01016(6)

- Музыка Е.Н.**, Теоретическое изучение энергетических характеристик "искусственного рецептора" на меламинах в предполимеризационной фазе ..... 01017(5)
- Бардаш Л.В., Файнлейб О.М., Буато Ж., Григор'єва О.П.**, Наноконкомпозити на основі полібутилентерефталату, синтезованого з циклічних олігомерів бутилентерефталату, та мультистінних вуглецевих нанотрубок ..... 01018(6)
- Бойчук Т.Я., Будзуляк І.М., Іванічок Н.Я., Лісовський Р.П., Рачій Б.І.**, Електрохімічні властивості гібридних суперконденсаторів, сформованих на основі нанорозмірної шпінелі  $\text{LiMn}_{1.5}\text{Fe}_{0.5}\text{O}_4$  ..... 01019(4)
- Куліш В.В.**, Спінові хвилі у феромагнітній плівці з періодичною системою античочок ..... 01020(5)
- Дяденчук А.Ф., Кидалов В.В.**, Использование пористых соединений  $\text{Al}_3\text{V}_5$  для обкладок суперконденсатора ..... 01021(4)
- Мусская О.Н., Кулак А.И., Крутько В.К., Уласевич С.А., Лесникович Л.А., Суходуб Л.Ф.**, Пленочные композиционные материалы на основе гидроксипатита и поливинилового спирта ..... 01022(5)
- Бушкова В.С.**, Синтез и изучение свойств наноферритов, полученных методом золь-гель с участием автогорения ..... 01023(9)
- Крышталь А.П., Миненков А.А., Джус С.С.**, Морфология островковых систем, формирующихся при плавлении сплошных пленок  $\text{Bi}$  на  $\text{Ge}$  и  $\text{SiO}_2$  подложках ..... 01024(4)
- Голобородько А.А., Крылов А.В., Робур Л.И.**, Диагностика реконструкции поверхности золота методами многоугловой эллипсометрии ..... 01025(6)
- Соболь О.В., Андреев А.А., Столбовой В.А., Пинчук Н.В., Мейлехов А.А.**, Закономерности формирования структуры покрытий  $\text{CrN}$ , полученных вакуумно-дуговым испарением в атмосфере азота ..... 01026(4)
- Болезюк В.Б., Кудринський З.Р., Ковалюк З.Д., Шевченко А.Д.**, Феромагнетизм при кімнатній температурі в шаруватих напівпровідникових кристалах  $\text{InTe}$ , інтеркальованих кобальтом ..... 01027(5)
- Мізілевська М.Г., Коцюбинський В.О., Тадеуш О.Х.**, Вплив гідротермальної обробки на фазовий склад діоксиду титану, отриманого методом гідролізу  $\text{Ti}(\text{OC}_4\text{H}_9)_4$  ..... 01028(6)
- Курилюк В.В., Коротченко О.О., Цибрій З.Ф., Ніколенко А.С., Стрельчук В.В.**, Особливості напруженого стану германієвих нанокристалів в матриці  $\text{SiO}_x$  ..... 01029(5)
- Гладких П.И., Князь И.А., Мазманишвили А.С., Щербаков А.А.**, FLUX – программный пакет для вычисления характеристик синхротронного излучения ..... 01030(6)
- Лисенков Е.А., Клепко В.В., Яковлев Ю.В.**, Вплив розмірів наповнювача на перколяційну поведінку системи полі етиленгліколь / вуглецеві нанотрубки ..... 01031(6)
- Бородинова Т.И., Сапсай В.И., Романюк В.Р.**, Рост нанокристаллов золота в смеси первичных спиртов ..... 01032(10)
- Родіонова Т.В., Суцягіна А.С., Гуменюк А.Г., Робур Л.Й.**, Вплив лазерного відпалювання на морфологію поверхні та оптичні характеристики нанокремнієвих плівок .... 01033(5)

<b>Соболь О.В., Андреев А.А., Горбань В.Ф., Столбовой В.А., Пинчук Н.В., Мейлехов А.А., Структурная инженерия многослойной системы TiN/CrN, полученной вакуумно-дуговым и спарением</b> .....	01034(6)
<b>Дуванов С.М., Батурин В.А., Карпенко А.Ю., Окисление циркония после облучения ионами аргона</b> .....	01035(5)
<b>Стебленко Л.П., Коротченков О.А., Подолян А.А., Калиниченко Д.В., Курилюк А.Н., Кобзарь Ю.Л., Крит А.Н., Науменко С.Н., Особенности кинетики спада фото-ЭДС в кристаллах кремния, используемых в солнечной энергетике, обусловленные воздействием слабого стационарного магнитного поля</b> .....	01036(4)
<b>Жорова А.Н., Козлова Л.Г., Муленко И.А., Середя А.С., Хомкин А.Л., Вириальные коэффициенты для термодинамических систем с псевдопотенциалом Хилла</b> .....	01037(6)
<b>Горкунов Б.М., Тюпа И.В., Зайцева Л.В., Хрипунов Г.С., Зайцев Р.В., Хрипунова А.Л., Разработка физических основ емкостного акустического метода дефектоскопии металлов</b> .....	01038(5)
<b>Хоменко А.В., Трощенко Д.С., Бойко Д.В., Захаров М.В., Влияние внешнего периодического воздействия на кинетику фрагментации металлов при интенсивной пластической деформации</b> .....	01039(11)
<b>Smyrnova K.V., Demianenko A.A., Radko A.S., Pshyk A.V., Kuzovlev O.V., Amekura H., Oyoshi K., Takeda Y., The Influence of the Ion Implantation of Au<sup>-</sup> to the Microstructure of the Amorphous-nanocrystalline AlN-TiB<sub>2</sub>-TiSi<sub>2</sub></b> .....	01040(5)
<b>Nyemchenko U.S., Novikov V.Ju., Sobol' O.V., Grankin S.S., Tulibiyev E.M., Radko A., Tribotechnical Characteristics of Multielement Coatings Based on Nitrides of Ti, Zr, Cr, Nb, Si, Obtained by Means of Vacuum-arc Deposition Method</b> .....	01041(5)
<b>Інформація для авторів</b> .....	I-1