

Зміст

Фізико-математичні науки

Вплив неоднорідно-деформованої гетеромежі квантова точка – матриця на квантово-розмірні стани зарядів	641
<i>Р.М. Пелещак, Н.Я. Кулик</i>	
Термодинамічні параметри кристалів плумбум сульфід у кубічній фазі	649
<i>Б.П. Волочанська</i>	
Низькочастотні імпедансні дослідження воденьмісних шаруватих кристалів GaSe	654
<i>В.М. Камінський, Т.І. Братаніч, З.Д. Ковалюк, В.Б. Боледзюк, В.І. Іванов, В.В. Нетяга</i>	
Одержання та ідентифікація сполуки Pb_3TeO_6	658
<i>П.М. Милян, Г.В. Кун, Ж.І. Милян, Д.І. Молнар</i>	
Класичні розмірні ефекти в плівках n-PbTe	661
<i>М.А. Рувінський, О.Б. Костюк, Б.С. Дзундза</i>	
Вплив тиску кисню на властивості тонких плівок ZnO:Al, вирощених методом пошарового росту при магнетронному розпиленні	667
<i>А.І. Євтушенко, О.І. Биков, Л.О. Клочков, О.С. Литвин, В.М. Ткач, О.М. Куцай, С.П. Старик, В.А. Батурын, О.Ю. Карпенко, М.Г. Душейко, Г.В. Лашкарьов</i>	
Теоретичні та експериментальні дослідження лазерного відпалу нестехіометричних плівок SiO_x	675
<i>О.О. Гаврилюк, О.Ю. Семчук, Б.В. Литовченко</i>	
Взаємозв'язок між розподілом валентних електронів та електрохімічними властивостями сумішей $\alpha-Fe_2O_3/Al_2O_3$, $\alpha-Fe_2O_3/SiO_2$ та $\gamma-Fe_2O_3/SiO_2$ до та після механо-активаційного синтезу	679
<i>Я.В. Зауличний, Ю.В. Яворський, В.Я. Ільків, О.І. Дудка, В.М. Гунько, В.І. Зарко, І.М. Гасюк, А.М. Бойчук</i>	
Особливості процесів формування і росту у плівках на основі PbTe на слюді	685
<i>І.С. Биліна</i>	
Синтез нанокристалів CdS у желатинових матрицях з різними значеннями рН і їх оптичні властивості	692
<i>В.І. Бошерніцан, В.А. Смінтина, В.М. Скобеєва, Н.В. Малушін</i>	
Температурна залежність початкової магнітної проникності феритів системи $Ni_xCo_{1-x}Fe_2O_4$	695
<i>В.С. Бушкова, О.В. Копаєв, Н.І. Бушков, Б.В. Карпик, О.М. Матківський</i>	

Хімічні науки

Морфологія та струмопровідні властивості композиційного матеріалу $SiO_2 - C$	700
<i>І.Ф. Миронюк, В.І. Мандзюк, В.М. Сачко, Ю.О. Кулик</i>	
Кристалохімія точкових дефектів та механізми утворення твердих розчинів $Cd_xZn_{1-x}Te$	706
<i>Г.Я. Гургула, Т.П. Вінтоняк, О.В. Яремійчук</i>	
Селективне травлення монокристалів $Zn_xCd_{1-x}T$	711
<i>Г.М. Окрепка, В.М. Томашик</i>	
Аналіз дефектної підсистеми ZnSe, легованого перехідними металами (Co, Ni)	716
<i>Л.І. Никируй, В.В. Прокопів, М.В. Левкун, А.В. Лисак</i>	
Вплив молекулярної маси гідроксипропілцелюлози на реологічні властивості водостанольних суспензій вугілля	722
<i>Т.М. Димитрюк, Д.П. Савіцький, А.С. Макаров</i>	

Технічні науки

Термомеханічні та діелектричні властивості мезокомполімерів на основі поліепоксиду, оксидів металів та поліаніліну, сформованих у постійних фізичних полях	726
<i>Ю.В. Бардадим, В.О. Віленський</i>	
Вплив природи та твердості поверхонь металевих контртіл на зношування карбоволокнисту	734
<i>Г.О. Сіренко, Л.М. Солтис, М.Б. Складанюк</i>	
Про використання термоелектричних приладів у кріохірургії	742
<i>І.А. Москалик</i>	
Вплив електричного поля на характеристики плавлення та горіння парафіну	747
<i>С.Г. Орловська</i>	

Персоналії

Заслуженому діячу науки і техніки України, академіку НАН України, директору Інституту загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України	751
Волкову Сергію Васильовичу – 80 років від дня народження	
Заслуженому діячу науки і техніки України, академіку Академії технологічних наук України, доктору технічних наук, завідувачу кафедри неорганічної та фізичної хімії ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», професору	753
Сіренкові Геннадію Олександровичу – 75 років від дня народження	

Інформація

Інформація для авторів	757
-------------------------------	-----

Physics and Chemistry of Solid State 2015. – V. 16. – N 4

Content

Physical-Mathematical Sciences

Effect of Inhomogeneously Hetero-Deformed Quantum Limits Dot-Matrix for Quantum-Size States Charge	641
<i>R.M. Peleshak, N.Ya. Kulyk</i>	
Thermodynamic Parameters of Lead Sulfide Crystals in the Cubic Phase	649
<i>B.P. Volochanska</i>	
Low-Impedance Investigations of Hydrogenated GaSe Layered Crystals	654
<i>V.M. Kaminskii, T.I. Bratanich, Z.D. Kovalyuk, V.B. Boledzyuk, V.I. Ivanov, V.V. Netyaga</i>	
Synthesis and Identification of Pb₃TeO₆ Compound	658
<i>P.M. Milyan, G.V. Kun, Zh.I. Milyan, J.I. Molnar</i>	
Classical Size Effects in Films of n-PbTe	661
<i>M.A. Ruvinskii, O.B. Kostyuk, B.S. Dzundza</i>	
The Influence of Oxygen Pressure on ZnO:Al Thin Films Properties Grown by Layer by Layer Growth Method at Magnetron Sputtering	667
<i>A.I. Ievtushenko, O.I. Bykov, L.O. Klochkov, O.S. Lytvyn, V.M. Tkach, O.M. Kutsay, S.P. Starik, V.A. Baturin, A.Y. Karpenko, M.G. Dusheyko, G.V. Lashkarev</i>	
Theoretical and Experimental Investigations of Laser Annealing Non-Stoichiometric SiO_x Films	675
<i>O.O. Gavryliuk, O.Yu. Semchuk, B.V. Lytovchenko</i>	
The Relationship Between the Distribution of Valence Electrons and Electrochemical Properties of Mixtures α-Fe₂O₃/Al₂O₃, α-Fe₂O₃/SiO₂ and γ-Fe₂O₃/SiO₂ Before and After Mechanical Activation Synthesis	679
<i>Ya. V. Zaulychnyy, Y. V. Yavorskyi, V.Ya. Iktiv, O.I. Dudka, V.M. Gun'ko, V.I. Zarko, I.M. Gasyuk,</i>	

<i>A.M. Bojchuk</i>	
Features of the Formation and Growth Films Based of PbTe on Mica	685
<i>I.S. Bylina</i>	
Synthesis of CdS Nanocrystals in the Gelatin Matrix with Different pH Values and their Optical Properties	692
<i>V.I. Boshernitsan, V.A. Smyntyna, V.M. Skobeeva, N.V. Malushin</i>	
Temperature Dependence of Initial Permeability of Ni_xCo_{1-x}Fe₂O₄ Ferrite System	695
<i>V.S. Bushkova, A.V. Kopayev, N.I. Bushkov, B.V. Karpyk, O.M. Matkivsky</i>	
Chemical Sciences	
The Morphology and Conductive Properties of Composite Material SiO₂ – C	700
<i>I.F. Myronyuk, V.I. Mandzyuk, V.M. Sachko, Yu.O. Kyluk</i>	
Crystal-Chemistry of Point Defects and Mechanisms Formation of Solid Solutions Cd_xZn_{1-x}Te	706
<i>G.Ya. Hurgula, T.P. Vintonyak, O.V. Yaremiychuk</i>	
Selective Etching of Zn_xCd_{1-x}Te Single Crystals	711
<i>G.M. Okrepka, V.M. Tomashik</i>	
Analysis of Defect Subsystem ZnSe, Doped with Transition Metals (Co, Ni)	716
<i>L.I. Nykyruy, V.V. Prokopiv, M.P. Levkun, A.V. Lysak</i>	
The Influence of Molecular Weight Hydroxypropylcellulose on Rheological Properties of Aqua-Ethanol-Coal Suspensions	722
<i>T.M. Dymytriuk, D.P. Savitskyi, A.S. Makarov</i>	
Technical Sciences	
Thermomechanical and Dielectric Properties Mesocomposites Based Polyepoxy, Metal Oxides and Polyaniline Hardened in Constant Physical Fields	726
<i>Y.V. Bardadym, V.O. Vilensky</i>	
The Influence of Nature and Hardness of Surfaces of Metal Counterfaces on Wear of Carbon-Fiber Plastic	734
<i>H.O. Sirenko, L.M. Soltys, M.B. Skladanyuk</i>	
On the Use of Thermoelectric Devices in Cryosurgery	742
<i>I.A. Moskalyk</i>	
The Influence of the Electric Field on the Characteristics of Melting and Burning Wax	747
<i>S.G. Orlovska</i>	
Personnel	
Volkov Sirgiy Vasylyovych – 80	751
Sirenko Gennadiy Oleksandrovych – 75	753
Information	
Information for Authors	757