

Фізика і хімія твердого тіла
2016. – Т. 17. – № 3

Зміст

Фізико-математичні науки

Електрична провідність у надгратках сферичних квантових точок <i>В.І. Бойчук, І.В. Білинський, Р.І. Пазюк</i>	320
Поведінка потоку органічних рідин всередині вуглецевих нанотрубок <i>А.Г. Барилка, Р.М. Балабай</i>	329
Морфологія поверхні кристалічного PbTe, розпиленого у плазмі аргону при вторинних умовах нейтральної мас-спектрометрії <i>Д.М. Заячук, В.Є. Слинко, А. Цік</i>	336
Вплив заміни S на Se на спектри оптичного поглинання склоподібних сплавів $Ag_{1,6}Ga_{1,6}Ge_{31,2}S_{61,6-x}Se_x$ <i>В.В. Галян, А.Г. Кевшин, І.А. Іващенко, М.В. Шевчук</i>	342
Структурні та оптичні властивості bβ-фази Ag_8SnSe_6 <i>І.В. Семків</i>	346
Діаграми Арганда та сили осциляторів кристала $In_{0,5}Tl_{0,5}I$ <i>А.І. Каишуба, О.В. Бовгира, А.В. Франів, С.В. Апунович</i>	350
Морфологічні та структурні характеристики фторидів заліза отриманих сольвотермальним методом <i>В.В. Мокляк, В.О. Коцюбинський, Л.З. Збіглей, А.Б. Груб'як</i>	356
Особливості процесів розчинення евтектичних фаз WC і W₂C у зонах контактної взаємодії композиційних матеріалів <i>О.В. Сухова, Ю.В. Сироватко</i>	363
Товщинні залежності термоелектричних параметрів тонких плівок на основі сполук LAST <i>Б.С. Дзундза, О.Б. Костюк, В.І. Маковишин</i>	368
Густина електронних станів аморфної плівки дисиліциду молібдену <i>А.І. Стецун</i>	372
Інженерія точкових дефектів та механізми утворення твердих розчинів системи PbTe-CdTe <i>Т.П. Цимбалюк</i>	375
Магнітна надтонка структура епітаксійних плівок фериту нікелю <i>С.І. Ющук, С.О. Юр'єв, В.В. Мокляк</i>	381

Хімічні науки

Впровадження наночастинок у кристали неорганічних солей (огляд) <i>Д. Воронцов, Г. Окрепка, Ю. Халавка</i>	386
Взаємодія між PbF₂ і EuS у сольовому розтопі NaCl-KCl <i>В.Ф. Зінченко, Г.В. Нечипоренко, Л.Ф. Кошкіна</i>	396
Раманівська спектроскопія фулереноподібних молекул діоксиду силіцію $(SiO_2)_N(H_2O)_{N/2}$ <i>О.В. Філоненко</i>	401
Вуглець-кременеземні композити з ацетату целюлози, полізоціанату та купрум хлориду <i>В.В. Гончарук, В.М. Оєнко, Л.В. Дубровіна, Д.Д. Кучерук, О.В. Набока, І.В. Дубровін</i>	407
Кристалохімічний аналіз потрійних фаз у системах Me-P-S(Se), де Me – Ag, Cu, Zn, Cd, In, Tl, Sn, Pb <i>Ю.В. Ворошилов, М.В. Поторій, П.М. Милян, Ж.І. Милян</i>	412
Властивості синтезованих графенів та системи поліхлортрифторетилен – графени <i>С.М. Махно, О.М. Лісова, Г.М. Гуня, Ю.І. Семенцов, Ю.В. Гребельна, М.Т. Картель</i>	421
Виявлення аномальної дифузії метанолу у мезопористому силікагелі <i>О.О. Жох, П.Є. Стрижак</i>	426

Технічні науки

Домішкові елементи у свинцевих пломбах і печатях княжої доби та фазовий склад їх патини <i>І.Ф. Миронюк, І.П. Ярмій, І.М. Коваль, В.І. Мандзюк</i>	430
Електроосадження нікелевих покриттів, модифікованих частинками ультрадисперсного алмазу <i>В.О. Заблудовський, В.В. Титаренко</i>	435
Вплив пластифікаторів на напружений стан епоксидних композитів <i>Г.О. Сіренко, М.І. Мартинюк, Л.М. Солтис, І.А. Мандзюк</i>	440

Інформація

Інформація для авторів	450
-------------------------------	-----

Content

Physical-Mathematical Sciences

The Electrical Conductivity in Superlattices of Spherical Quantum Dots <i>V.I. Boichuk, I.V. Bilynskyi, R.I. Pazyuk</i>	320
The Flow Behavior of Organic Liquids Inside Carbon Nanotubes <i>A.G. Barilka, R.M. Balabai</i>	329
Morphology of PbTe Crystal Surface Sputtered by Argon Plasma under Secondary Neutral Mass Spectrometry Conditions <i>D.M. Zayachuk, V.E. Slynko, and A. Csik</i>	336
Effect of the Substitution of S for Se on the Optical Absorption Spectra of the Glassy Alloys $\text{Ag}_{1,6}\text{Ga}_{1,6}\text{Ge}_{31,2}\text{S}_{61,6-x}\text{Se}_x$ <i>V.V. Halyan, A.H. Kevshyn, I.A. Ivashchenko, M.V. Shevchuk</i>	342
Structure and Optical Properties of bζ-Phase of Ag_8SnSe_6 <i>I.V. Semkiv</i>	346
Argand diagram and oscillator strength of $\text{In}_{0,5}\text{Tl}_{0,5}\text{I}$ crystal <i>A.I. Kashuba, O.V. Bovgyra, A.V. Franiv, S.V. Apunevych</i>	350
Morphological and Structural Characteristics of the Iron Fluoride Prepared by Solvothermal Synthesis <i>V.V. Moklyak, V.O. Kotsyubynsky, L.Z. Zbihlei, A.B. Hrubciak</i>	356
Peculiarities in WC and W_2C Eutectic Phases Dissolution in Interfacial Zones of Composites <i>O.V. Sukhova, Yu.V. Syrovatko</i>	363
The Thickness Dependence of Thermoelectric Parameters of thin Films Based on Compounds LAST <i>B.S. Dzundza, O.B. Kostyuk, V.I. Makovyshyn</i>	368
The Density of MoSi_2 Electron States for the Amorphous Film <i>A.I. Stetsun</i>	372
Engineering of Point Defects and Formation Mechanisms of PbTe–CdTe Solid Solutions <i>T.P. Tsybalyuk</i>	375
Magnetic Hyperfine Structure of Epitaxial Films of Nickel Ferrite <i>S.I. Yushchuk, S.O. Yuryev, V.V. Moklyak</i>	381

Chemical Sciences

Incorporation of Nanoparticles into Inorganic Salt Crystals (review) <i>D. Vorontsov, G. Okrepka, Yu. Khalavka</i>	386
Interaction Between PbF_2 and EuS in Saline Melt NaCl–KCl <i>V. Zinchenko, G. Nechyporenko, L. Koshkina</i>	396
Raman Spectroscopy Of Fullerene-Like Molecules Of Silicon Dioxide $(\text{SiO}_2)_N(\text{H}_2\text{O})_{N/2}$ <i>O.V. Filonenko</i>	401
Carbon-Silica Composites with Cellulose Acetate, Polyisocyanate and Copper Chloride <i>V.V. Goncharuk, V.M. Ogenko, L.V. Dubrovina, D.D. Kucheruk, O.V. Naboka, I.V. Dubrovin</i>	407
Crystal Chemistry Analysis of Ternary Phases in Systems Me–P–S(Se), where Me – Ag, Cu, Zn, Cd, In, Tl, Sn, Pb <i>Yu.V. Voroshilov, M.V. Potoriy, P.M. Milyan, Zh.I. Milyan</i>	412
The Properties of Synthesized Graphene and Polychlorotrifluoroethylene – Graphene systems <i>S.M. Makhno, O.M. Lisova, G.M. Gunya, Yu.I. Sementsov, Yu.V. Grebelna, M.T. Kartel</i>	421
An Investigation of Methanol Anomalous Diffusion in Mesoporous Silica <i>A.A. Zhokh, P.E. Strizhak</i>	426

Technical Sciences

Impurity Elements in a Lead Seals and Stamps of Middle Ages and Phase Composition of Their Patina <i>I.F. Myronyuk, I.P. Yaremiy, I.M. Koval, V.I. Mandzyuk</i>	430
The Electrodeposition of Nickel Coatings, Modified Ultrafine Diamonds <i>V.A. Zabudovsky, V.V. Tytarenko</i>	435
Effect of plasticizers on the state of stress epoxy composites <i>G.A. Sirenko, M.I. Martyniuk, L.M. Soltys, I.A. Mandzyuk</i>	440

Information

Information for Authors	450
--------------------------------	-----