

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 18, вип. 2; 2020 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етика	XV
	Киральность и спонтанное нарушение рацемичности в наносистемах <i>А. В. БАБИЧ, В. Ф. КЛЕПИКОВ, Е. А. МЕЛЯКОВА</i>	217
	Вплив потенціалу бази на електролюмінесценцію в молекулярній фотодіоді <i>В. О. ЛЕОНОВ, Є. В. ШЕВЧЕНКО, Е. Г. ПЕТРОВ</i>	227
	Hybridization of Direct and Indirect Exciton States in Double Quantum Wells <i>CdMgTe/Cd_{0.95}Mn_{0.05}Te/CdMgTe/CdTe/CdMgTe</i> <i>O. V. TERLETSKY, S. M. RYABCHENKO, V. I. SUGAKOV, G. V. VERTSIMAKHA, and G. KARCZEWSKI</i>	241
	Вплив дефектів великих розмірів на когерентну компоненту розсіяння Рентгенових променів у монокристалічних матеріалах <i>С. В. ДМІТРІЄВ, В. Б. МОЛОДКІН, М. Г. ТОЛМАЧОВ, С. Й. ОЛІХОВСЬКИЙ, В. В. ЛІЗУНОВ</i>	253
	Наноструктурный композит для фотокаталитического применения O-g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ , полученный синтезом O-допированного нитрида углерода на поверхности наночастиц анатаза <i>М. Э. БОНДАРЕНКО, П. М. СИЛЕНКО, Ю. М. СОЛОНИН, А. В. РАГУЛЯ, Н. И. ГУВАРЕНИ, М. Н. ЗАГОРНЫЙ, О. Ю. ХИЖУН, Н. Ю. ОСТАПОВСКАЯ</i>	265
	Comparative Study of Ni(II) and Cu(II) Adsorption by As-Prepared and Oxidized Multi-Walled N-Doped Carbon Nanotubes <i>Renata BALOG, Viktoria SIMON, Maryna MANILO, Laszlo VANYOREK, Zoltan CSOMA, and Sandor BARANY</i>	283

Structural Features of Polymer Nanocomposite LDPE–MWCNT in the Percolation Transition Region of Electrical Conductivity <i>M. A. ALIEKSANDROV, A. I. MISIURA, T. M. PINCHUK-RUGAL, Yu. E. GRABOVSKII, A. P. ONANKO, O. P. DMYTRENKO, M. P. KULISH, E. L. PAVLENKO, T. O. BUSKO, I. P. PUNDYK, A. M. GAPONOV, and A. I. LESIUK</i>	299
Surface Magnetic Properties and Magnetization Dynamics of Magnetite Nanoparticles Doped with Platinum Ions <i>M. M. BATAIEV, Yu. M. BATAIEV, O. M. LAVRYNENKO, and O. A. KORNIENKO</i>	311
Синтеза монокристалічного графіту на підкладках із Ni та Fe <i>В. С. ПАНАРИН, М. С. СВАВІЛЬНИЙ, В. О. МОСКАЛЮК</i>	321
Nanoscale Structures of Laser–Arc Welded Joints of High-Strength Low-Alloy Steels <i>O. M. BERDNIKOVA, A. V. BERNATSKYI, V. D. POZNIAKOV, T. O. ALEKSEIENKO, V. M. SYDORETS, and O. I. BUSHMA</i>	333
Металева репліка поверхні наноструктурного темплату як інструмент «розумного» текстилю <i>М. Ю. БАРАБАШ, Н. П. СУПРУН, Д. О. ГРИНЬКО, А. А. КОЛЕШІЧЕНКО, Д. С. ЛЕОНОВ, С. О. СПЕРКАЧ</i>	345
Nanosized Structure Formation by Trampoline Ion-Plasma Sputtering <i>A. M. GABOVICH, O. Yo. GUDYMENKO, V. P. Kladko, P. M. LYTVYN, Iu. M. NASIEKA, B. M. ROMANIUK, V. F. SEMENIUK, N. I. SEMENIUK, V. V. STRELCHUK, V. I. STYOPKIN, and V. M. TKACH</i>	357
Электронно-лучевое физическое осаждение в вакууме биологически чистых (безлигандных) наночастиц оксида железа <i>С. Е. ЛИТВИН, Ю. А. КУРАПОВ, Е. М. ВАЖНИЧАЯ, Я. А. СТЕЛЬМАХ, С. М. РОМАНЕНКО, Е. И. ОРАНСКАЯ</i>	373
Механохімічна синтеза нанопорошків боридосиліцидних композицій <i>І. В. КУДЬ, Л. І. ЄРЕМЕНКО, Л. А. КРУШИНСЬКА, Д. П. ЗЯТКЕВИЧ, О. Б. ЗГАЛАТ-ЛОЗИНСЬКИЙ, Р. В. ЛИТВИН, О. В. МИСЛИВЧЕНКО</i>	393
Багатошарові гранули аміячної селітри з наноструктурованими пористими шарами: технологія виробництва та показники якості <i>А. С. АРТЮХОВ, Я. КРМЕЛА</i>	403
Фінальне сушіння гранул аміячної селітри з нанопористою структурою в багатоступеневих поличних апаратах: конструктивне виконання та технологічні параметри <i>Н. О. АРТЮХОВА, Я. КРМЕЛА, В. КРМЕЛОВА</i>	421

Effect of Chitosan Coating on the Structure and Properties of Highly-Porous Bioceramic Scaffolds for Bone Tissue Engineering

O. Eu. SYCH, A. P. IATSENKO, T. V. TOMILA, O. I. BYKOV, A. CHODARA, R. MUKHOVSKYI, J. MIZERACKI, S. GIERLOTKA, W. ŁOJKOWSKI, and Y. I. YEVYCH

437

Науковий редактор випуску — *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії — *В. В. Лізунов*

Редактори-коректори: *І. О. Головашич, Д. С. Леонов, Н. А. Леонова*

Технічний редактор — *Д. С. Леонов*

Оригінал-макет для прямого репродукування виготовлено комп'ютеризованою групою РВВ

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії збірника англійською чи то українською мовами

Затверджено до друку вченою радою ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 5875 від 13.12.2017 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію ДЗМІ серії КВ № 23231-13071ПР від 22.03.2018 р.

Підп. до друку 30.06.2020 р. Формат 70×100/16. Гарн. SchoolBookC. Папір офсет. № 1. Друк різнограф.

Адреса редакції «ННН»: Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України,

бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 210, 1406, 1407; 03142 Київ, Україна

Тел.: +380 44 4229551, +380 44 4249042, +380 44 4241221; факс: +380 44 4242561

Ел. пошта: tatar@imp.kiev.ua, dsleonov@gmail.com

Надруковано в РВВ ІМФ ім. Г. В. Курдюмова НАН України.

бульв. Акад. Вернадського, 36; 03142 Київ, Україна. Тел.: +380 44 4240236

Зав. поліграфічно-розмножувальною групою *Л. І. Малініна*