

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 18, вип. 1; 2020 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Видавнича етика	XIII
	Graphene vs Activated Carbon in Supercapacitors <i>S. O. ZELINSKYI, N. G. STRYZHAKOVA, and Yu. A. MALETIN</i>	1
	Наблюдение алмазо- и графитоподобных наноструктур в спектрах комбинационного рассеяния наногетероструктур MoS ₂ -C <i>Н. Е. КОРНИЕНКО, А. П. НАУМЕНКО, Л. М. КУЛИКОВ</i>	15
	Эффекты управления и усиления комбинационного рассеяния на аморфных углеродных плёнках с подслоем меди с участием фталоцианина железа <i>М. Ю. БАРАБАШ, Н. П. СУПРУН, А. А. КОЛЕСНИЧЕНКО, Д. С. ЛЕОНОВ, Р. В. ЛИТВИН</i>	41
	Morphology of Y ₂ O ₃ :Eu Thin Films Obtained by Various Methods <i>О. М. BORDUN, І. О. BORDUN, І. М. КОФЛИУК, І. Ю. КУКХАРСЬКИЙ, І. І. МЕДВИД, Zh. Ya. TSAPOVSKA, and D. S. LEONOV</i>	53
	Динаміка зміни електронних та оптичних властивостей твердих розчинів заміщення CdSe _{1-x} S _x <i>Г. А. ІЛЬЧУК, Е. О. ЗМІЙОВСЬКА, Р. Ю. ПЕТРґСЬ, І. В. ПЕТРОВИЧ, І. В. СЕМКІВ, А. І. КАШУБА</i>	59
	Спектроскопічні дослідження зміни структурно-фазового стану елементарних порошків системи Al-Cu/C в процесі механоактиваційного оброблення <i>Я. І. МАТВИЄНКО, О. Д. РУДЬ, С. С. ПОЛІЩУК, В. В. ТРАЧЕВСЬКИЙ, О. М. ФЕСЕНКО, А. Д. ЯРЕМКЕВИЧ, О. Ю. ХИЖУН</i>	77
	Мультифрактальные характеристики горячепрессованных композитов из нанопорошков AlB ₁₂ -AlN <i>И. Е. КРАСИКОВА, И. В. КРАСИКОВ, В. В. КАРТУЗОВ, В. Б. МУРАТОВ, А. А. ВАСИЛЬЕВ</i>	89

Modelling the Mechanism of Mineral-Binders' Hydration Processes in a Macro-Micro-Nanosystem <i>V. N. DEREVIANKO, N. V. KONDRATIEVA, H. M. HRYSHKO, and M. A. SANYTSKY</i>	107
Вплив способу одержання титановмісних ВПС на кінетику їх утворення, в'язкопружні та теплофізичні властивості при варіюванні вмісту Ti-компонента <i>Т. Т. АЛЕКСЄЄВА, Н. В. БАБКІНА, Н. В. ЯРОВА, О. М. ГОРБАТЕНКО</i>	125
Аналіза й оцінка впливу наноматеріалів на навколишнє середовище <i>Л. Г. КЄУШ, А. С. КОВЕРЯ</i>	141
Композитная система на основе смеси нанокремнезёмов и бактерий для очистки воды от моторного масла <i>Н. Ю. КЛИМЕНКО, И. В. СИОРА, Е. А. НОВИКОВА, Т. В. КРУПСКАЯ, В. В. ТУРОВ</i>	157
Нанобиокомпозит на основе ультрадисперсного срібла для виробництва пробіотиків <i>С. М. ДИБКОВА, В. І. ПОДОЛЬСЬКА, Н. І. ГРИЩЕНКО, З. Р. УЛЬБЕРГ</i>	189
Активация рецептора холода и ментола TRPM8 улучшает посттравматическое восстановление <i>muscle soleus</i> крысы при фуллереновой терапии <i>Д. Н. НОЗДРЕНКО, Т. Ю. МАТВИЕНКО, О. В. ВЫГОВСКАЯ, В. Н. СОРОКА, Е. И. БОГУЦКАЯ, Н. Е. НУРИЩЕНКО, Ю. И. ПРИЛУЦКИЙ, А. В. ЖОЛОС</i>	205

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, українською або російською 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 31.03.2020 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*