

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 19, вип. 1; 2021 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	IX
	Інформація для авторів	XI
	Видавнича етикетка	XV
	Some Considerations of Creating Nanotechnology for Part Forming <i>O. I. SOSHKO, V. O. SOSHKO, and I. P. SIMINCHENKO</i>	1
	Formation of Ordered Nanostructures of Target Geometry Using Photo-Induced Volume Charge <i>M. Yu. BARABASH, I. Yu. TROSNIKOVA, D. S. LEONOV, R. V. LITVIN, Ya. V. BASHYNSKYI, and A. A. KOLESNICHENKO</i>	13
	A New Way of Getting the Charge with Diamond Fraction <i>T. S. SKOBLO, O. V. NANKA, Yu. M. KUSKOV, O. V. SAYCHUK, V. M. ROMANCHENKO, S. P. ROMANYUK, I. M. RYIBALKO, O. V. MARKOV, Yu. V. SAMSONOV, and T. V. MALTSEV</i>	23
	Електропровідність і магнеторезистивні властивості шаруватих структур на основі Fe та SiO <i>I. M. ПАЗУХА, Р. М. ПЕТРЕНКО, Ю. О. ШКУРДОДА, А. М. ЛОГВИНОВ, О. В. ПИЛИПЕНКО, В. В. ЩОТКІН, С. Р. ДОЛГОВ-ГОРДІЙЧУК, Л. В. ДЕХТЯРУК</i>	35
	Obtaining Ge–GeS:Nd Heterojunction and Research of Current–Voltage Curve <i>A. S. ALEKPEROV, A. E. NABIYEV, and T. M. AYDINOVA</i>	45
	Electrical Properties and Sensitivity of SnO ₂ Nanostructures to Organic Compounds <i>T. YASHCHENKO, A. SVIDERSKYI, S. NAHIRNIAK, T. DONTSOVA, and S. KALINOWSKI</i>	53
	Морфологія, міцність, термо- та хемічна стійкість наносистем на основі епоксидної смоли з пірогенним нанокремнеземом А-300 та з його ущільненим аналогом «Денсил» (з вихідною та модифікованою поверхнею) <i>Д. СТАРОКАДОМСЬКИЙ, С. ВОРОНІН, М. РЕШЕТНИК, Н. СІГАРЬОВА, С. ШУЛЬГА,</i>	

<i>Н. ГАВРИЛЮК, Л. КОХТИЧ, О. СТАРОКАДОМСЬКА, С. ВИШНЕВСЬКИЙ, С. ГРЕБЕНЮК, Ю. ДАНЧЕНКО</i>	71
Structural, Dielectric, and Optical Properties of (PVA/PVP/CuO) Nanocomposites for Pressure Sensors <i>Ahmed HASHIM, Alaa J. Kadham ALGIDSAWI, Hind AHMED, Aseel HADI, and Majeed Ali HABEEB</i>	91
Molecular Processes in Electric Destruction of Nanocomposites Polyethylene + Nanoclay After Exposure to Electric Discharge and Orientation <i>A. R. SADYGOVA, I. I. ABBASOV, E. S. SAFIEV, A. A. HADIYEVA, Kh. O. SADIG, and V. A. ALEKPEROV</i>	103
Electrophysical Properties of Polymeric Nanocomposites Based on Barium Ferrites Modified by Copper Iodide <i>R. V. MAZURENKO, S. L. PROKOPENKO, M. V. ABRAMOV, G. M. GUNJA, S. M. MAKHNO, and P. P. GORBYK</i>	111
Дифрактометричні дослідження виробів з реакційно-зв'язаного карбїду кремнію <i>О. В. АНДРЕЄВ, Ю. Є. ГРАБОВСЬКИЙ, М. А. ЗАБОЛОТНИЙ, Л. І. АСЛАМОВА, Н. М. БІЛЯВИНА, А. Л. МАЙСТРЕНКО, В. Г. КУЛИЧ</i>	121
Annealing and Hydrogenation Effects on the Electrical Properties of Polysilicon Thin Films <i>B. ZAIDI, C. SHEKHAR, S. GAGUI, K. KAMLI, Z. HADEF, B. HADJOUJJA, and B. CHOUIAL</i>	133
Розмірний ефект у тонких плівках CdS <i>Г. А. ІЛЬЧУК, А. І. КАШУБА, Р. Ю. ПЕТРУСЬ, І. В. СЕМКІВ, В. М. КОРДАН</i>	139
Synthesis and Annealing Temperature Effect on Structural, Optical, and Electrical Properties of NiO Thin Films Deposited by Sol–Gel Technique <i>Said BENRAMACHE, Yacine AOUN, Rime GACEMA, and Houda MOURGHADEA</i>	147
Surface Morphology of Thin β -Ga ₂ O ₃ Films Obtained by Radio-Frequency Sputtering <i>О. М. BORDUN, В. О. BORDUN, І. Ю. KUKHARSKYY, І. І. MEDVID, І. І. POLOVYNKO, Zh. Ya. TSAPOVSKA, and D. S. LEONOV</i>	159
Impact of Deposition Rate on the Structural, Optical, and Electrical Properties of Zinc Oxide (ZnO) Thin Films Prepared by Solar Spray Pyrolysis Method <i>Bedreddine MAAOUI, Yacine AOUN, and Said BENRAMACHE</i>	167
Low-Temperature Growth of ZnO Nanoparticles by Using Autoclave <i>A. K. M. SHAHABUDDIN, Nasrin JEWENA, Sujan Kumar DAS, Jahirul Islam KHANDAKER, and Farid AHMED</i>	177
Electroluminescence of Aluminium-Oxides' Nanoparticles in Overstressed Nanosecond Discharge Plasma in High-Pressure Air <i>A. K. SHUAIBOV, A. Y. MINYA, A. A. MALININA,</i>	

<i>A. N. MALININ, and I. V. SHEVERA</i>	189
Synthesis and Adsorption Properties of Multiwalled Carbon Nanotubes	
<i>Iryna IVANENKO and Tetiana DONTSOVA</i>	201
Models of Nanocomplexes Based on C ₆₀ Fullerene for Creation of Anticancer and Anti-Inflammatory Agents	
<i>S. P. REPETSKY, A. V. ANDRUSYSHYN, G. M. KUZNETSOVA, R. M. MELNYK, and V. K. RYBALCHENKO</i>	215
Біомеханічна та біохемічна аналізи зміни рівня запального процесу в травмованому muscle soleus щурів за комбінованої ментольної та C ₆₀ -фуллеренової терапії	
<i>Д. М. НОЗДРЕНКО, Т. Ю. МАТВІЄНКО, О. В. ВИГОВСЬКА, В. М. СОРОКА, К. І. БОГУЦЬКА, Ю. І. ПРИЛУЦЬКИЙ, О. В. ЖОЛОС</i>	221

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 або 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 26.05.2021 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-розмножувальної групи *Л. І. Малініна*