

# НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 15, вип. 4; 2017 р.

## ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Видавнича етика	XIII
	Агрегація сквараїнових барвників у напорошених плівках <i>О. Л. ПАВЛЕНКО, В. А. БРУСЕНЦОВ, О. П. ДМИТРЕНКО, М. М. СЕРИК, В. А. СЕНДЮК, М. П. КУЛІШ, А. М. ГАПОНОВ, Ю. Л. СЛОМІНСЬКИЙ, В. В. КУРДЮКОВ, О. Д. КАЧКОВСЬКИЙ</i>	589
	Побудова і дослідження моделю повільного електронного транспорту та конформаційних змін у молекулах бактеріяльних реакційних центрів <i>М. А. ДРАПІКОВСЬКИЙ, Ю. М. БАРАБАШ, М. П. КУЛІШ, М. А. ЗАБОЛОТНИЙ, О. П. ДМИТРЕНКО</i>	599
	Laser Optoacoustical Method for Investigation of Some Physical Properties of Oil and Petroleum <i>М. А. MUSAYEV and I. I. ABBASOV</i>	611
	Вплив перхлорату Літію на структуру епоксидних полімерних композитів <i>Л. МАТКОВСЬКА, І. ТКАЧЕНКО, В. ДЕМЧЕНКО, М. ЮРЖЕНКО, Є. МАМУНЯ</i>	619
	Исследование процессов плавления в алюминии <i>А. Б. МЕЛЬНИК, В. К. СУЛЬЖЕНКО</i>	629
	Влияние введения модификатора вязкости в растворы $H_2O_2$ -НВг-этиленгликоль на химическое травление монокристаллов PbTe и твёрдых растворов $Pb_{1-x}Sn_xTe$ <i>Г. П. МАЛАНИЧ, В. Н. ТОМАШИК</i>	637
	Формування апатитоподібного шару на поверхні наноструктурованих кальційфосфатосилікатних склокристалічних покриттів по стопах титану <i>О. В. САВВОВА, О. І. ФЕСЕНКО</i>	649

Фотокаталітичні властивості нанокompatитів анатаз/брукіт <i>В. О. КОЦЮБИНСЬКИЙ, А. Б. ГРУБ'ЯК, Б. К. ОСТАФІЙЧУК, М. А. ГОДЛЕВСЬКА, С. І. ВОРОБІЙОВ, В. В. МОКЛЯК, С. В. ФЕДОРЧЕНКО</i>	663
Plate-Like LiFePO <sub>4</sub> Nanoparticles: Synthesis, Structure, Electrochemistry <i>V. O. KOTSYUBYNSKY, B. K. OSTAFIYCHUK, R. P. LISOVSKY, V. V. MOKLYAK, A. B. HRUBIAK, I. I. HRYHORUK, and Al-Saedi Abdul Halek ZAMIL</i>	675
Электронные явления переноса электрического заряда в полупроводниках Ni <sub>1-x</sub> Cd <sub>x</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> <i>В. С. БУШКОВА, Б. К. ОСТАФІЙЧУК</i>	687
The Peculiarities of Contact Potential Difference and Energy Characteristics of Metal Boundaries <i>V. M. YUZEVICH, B. P. KOMAN, and R. DZHALA</i>	703
Наноструктурированные анодные оксидные покрытия на вентильных металлах — задачи и возможности <i>И. А. ТОКАРЕВА, Б. И. БАЙРАЧНЫЙ</i>	713
Formation and Properties of MoS <sub>2</sub> /C Composite for Lithium Current Sources <i>L. S. YABLON, I. M. BUDZULYAK, O. V. MORUSHKO, R. V. ILNYTHKY, O. M. HEMIY, and A. I. KACHMAR</i>	741
Спектроскопия аморфного углерода на стеклянной подложке и на тонком слое меди <i>М. Ю. БАРАБАШ, А. А. КОЛЕСНИЧЕНКО, Д. С. ЛЕОНОВ</i>	757

Науковий редактор випуску *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. А. Татаренко*

Редактори-коректори: *І. О. Головашич, Д. С. Леонов, М. С. Чернотевський*

Технічний редактор *Д. С. Леонов*

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

Інституту металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України

Свідоцтво про державну реєстрацію ДЗМІ: серія КВ № 10112 від 13.07.2005 р.

Затверджено до друку вченою радою ІМФ НАН України

Друкується за постановою редакційної колегії збірника англійською, російською або українською мовами

Підп. до друку 14.12.2017 р. Формат 70×100/16. Папір офсетний № 1. Друк різнографічний.

Адреса редакції: Україна, 03142 Київ, бульв. Акад. Вернадського, 36, каб. 210, 1406, 1407

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

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

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