

НАНОСИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ЗАСНОВАНИЙ У ЖОВТНІ 2003 р.

Том 17, вип. 1; 2019 р.

ЗМІСТ

Редакційні об'яви	Інформація для передплатників	VII
	Інформація для авторів	IX
	Видавнича етика	XIII
	Застосування методи конформних відображень до дослідження електронного спектру віцинальних поверхонь <i>В. М. БУРДЕЙНИЙ, В. Х. КАСІЯНЕНКО</i>	1
	Фізика нанотранзисторів: транспортная модель Ландауэра–Датта–Лундстрома и баллистические MOSFET <i>Ю. А. КРУТЛЯК</i>	25
	Фізика нанотранзисторів: баллистическая скорость впрыскивания и объединение баллистической модели с моделью виртуального истока <i>Ю. А. КРУТЛЯК</i>	57
	Эволюция пик–холм-особенностей намагниченности в $\text{La}_{0,15}\text{Sm}_{0,85}\text{MnO}_{3+\delta}$ вблизи температуры перехода в сверхпроводящее состояние $T_c \approx 41$ К, вызванная ростом внешнего магнитного поля <i>Ф. Н. БУХАНЬКО, А. Ф. БУХАНЬКО</i>	81
	Температурні ефекти в магнеторезистивних властивостях тришарових плівок на основі стопу $\text{Fe}_{80}\text{Co}_{20}$ та міді <i>Д. І. САЛТИКОВ, Ю. О. ШКУРДОДА, І. Ю. ПРОЦЕНКО</i>	101
	Властивості плівок ZnO, одержаних на мезопоруватих підкладках Si методом магнетронного напорошення <i>В. В. КІДАЛОВ, А. Ф. ДЯДЕНЧУК, Ю. Ю. БАЧЕРІКОВ, А. Г. ЖУК, В. А. БАТУРИН, І. В. РОГОЗІН, О. Ю. КАРПЕНКО, В. В. КІДАЛОВ</i>	111
	Вплив умов одержання на структуру та морфологію поверхні тонких плівок $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$ й $(\text{Y}_{0,06}\text{Ga}_{0,94})_2\text{O}_3$ <i>О. М. БОРДУН, Б. О. БОРДУН, І. Й. КУХАРСЬКИЙ, І. І. МЕДВІДЬ, О. Я. МИЛЬО, М. В. ПАРТИКА,</i>	

<i>Д. С. ЛЕОНОВ</i>	123
Binding Preference of α -Cyclodextrin onto Gold Nanoparticles	
<i>M. V. SLAVGORODSKA and A. V. KYRYCHENKO</i>	133
Електронна структура основ ціанінових барвників у розчинах і плівках	
<i>О. Л. ПАВЛЕНКО, А. М. ГАПОНОВ, А. І. ЛЕСЮК, І. П. ПУНДИК, О. П. ДМИТRENKO, М. П. КУЛІШ, П. Ю. КОБЗАР, В. В. КУРДЮКОВ, О. Д. КАЧКОВСЬКИЙ</i>	145
Влияние микродобавок наноглины на молекулярные процессы и кинетику электрического и механического разрушения полиэтилена	
<i>А. Р. САДЫГОВА, И. И. АББАСОВ, Э. С. САФИЕВ, П. Б. АСИЛБЕЙЛИ, В. А. АЛЕКПЕРОВ</i>	155
Функциональные сенсорные наноструктуры (обзор)	
<i>Н. А. КУРГАН, Л. И. КАРБОВСКАЯ, В. Л. КАРБОВСКИЙ</i>	167
Морфологічні зміни в ішемізованих м'язових волокнах <i>musculus soleus</i> за хронічної алкоголізації тварин і використання водного колоїдного розчину C ₆₀ -фуллеренів	
<i>О. П. МОТУЗЮК, Д. М. НОЗДРЕНКО, К. І. БОГУЦЬКА, О. В. РЕМЕНЯК, Ю. І. ПРИЛУЦЬКИЙ</i>	207

Науковий редактор випуску *В. А. Татаренко*

Відповідальний секретар редакційної колегії *В. В. Лізунов*

Редактори-коректори: *І. О. Головашч, 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 30.05.2019 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*