

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ

Журнал “Хімія, фізика та технологія поверхні” приймає до розгляду оглядові та оригінальні наукові статті, а також короткі повідомлення, які відповідають тематиці видання: теоретичне та експериментальне вивчення фізичних, фізико-хімічних і біомедичних аспектів поверхневих явищ, адсорбційних і хімічних процесів на поверхні дисперсних твердих тіл, формування молекулярних і супрамолекулярних структур на межі поділу фаз, а також нанорозмірних та наноструктурованих матеріалів і покриттів.

Питання про відповідність статті профілю журналу вирішує редакційна колегія.

### **Загальні вимоги**

Граничний обсяг статті – 20 сторінок, короткого повідомлення – 6 сторінок (включаючи рисунки і таблиці). Обсяг замовних і оглядових статей не обмежується. Рукопис статті, підписаний всіма авторами, надається у двох примірниках українською, російською або англійською мовами. Він має містити шифр УДК (за станом на 2013 рік) або PACS, анотацію (мовою статті, не більше 10 рядків), текст із розміщеними в ньому рисунками і таблицями, назву статті та її резюме російською та англійською мовами, перелік бібліографічних посилань. У зв'язку з тим, що видання журналу здійснюється за допомогою комп'ютерної видавничої системи, необхідно одночасно з паперовим варіантом надіслати рукопис в електронному вигляді (текст набирати в редакторі MS Word 2003 або в більш ранніх версіях) на адресу:

[lenatop@ukr.net](mailto:lenatop@ukr.net) або [chemphystech@isc.gov.ua](mailto:chemphystech@isc.gov.ua).

Автори мають переважно використовувати фізичні одиниці та позначення, прийняті в Міжнародній системі одиниць СІ, а також термінологію ІЮПАК для назв хімічних сполук і методів дослідження.

Одночасно з рукописом необхідно направити до редакції супровідний лист (якщо стаття написана в співавторстві співробітниками декількох організацій, то супровідні листи потрібні від усіх установ), договір про передачу авторських прав, відомості про авторів (прізвище, ім'я, по-батькові, посада та науковий ступінь, місце роботи, адреса, телефон, електронна пошта; окремо вказати автора, з яким редакція буде вести переписку та переговори) та експертний висновок (для громадян України). Невиконання правил оформлення рукопису є підставою для відхилення статті.

Контактному автору надсилається коректура статті для внесення необхідних виправлень. Підписану коректуру слід повернути до редакції в триденний термін.

### **Структура рукопису**

Текст рукопису (шрифт Times New Roman) набирається через 1 інтервал на сторінках формату А4 (210x297 мм). Поля сторінок – верхнє та нижнє по 3,0 см, а праве та ліве по 2,2 см. Схема побудови статті: (1) ліворуч курсивом (10 пт) наводиться індекс УДК або PACS; (2) вказуються ініціали та прізвища авторів (напівжирний, 12 пт, по центру); (3) пропускається 1 рядок (10 пт); (4) великими літерами набирається назва статті (напівжирний, 16 пт, по центру); (5) пропускається рядок (10 пт); (6) наводиться назва організації (організацій), де виконано роботу, а також поштова та електронна адреса (адреси) (10 пт, курсив, по центру); (7) пропускається рядок (10 пт); (8) дається анотація мовою статті (10 пт, курсив, обсягом до 10 рядків) з ключовими словами (до 10); (9) пропускається 1 рядок (10 пт); (10) далі йде текст статті разом з таблицями та рисунками (11 пт), причому рекомендується провадити рубрикацію роботи, вказуючи заголовки (великими літерами, 11 пт); (11) додається назва статті (напівжирний, 12 пт, по центру), ініціали та прізвища авторів (напівжирний, 10 пт, по центру), наводиться назва організації (організацій), де виконано роботу, а також поштова та електронна адреса (адреси) (10 пт, курсив, по центру), резюме російською та англійською (включно з ключовими словами) мовами (курсив, 10 пт); (12) наводиться список цитованої літератури;

### **Бібліографічні посилання**

Перелік бібліографічних посилань складається в порядку згадування в тексті, де вони позначаються порядковим номером в квадратних дужках. На ненадруковані матеріали посилання неприпустимі. Якщо стаття подається українською або російською мовами, то наводяться два списки літератури.

Перший (ЛІТЕРАТУРА) та другий (REFERENCES) списки літератури дублюють одне одного та оформлені згідно наступного зразка

## ЛІТЕРАТУРА

## REFERENCES

Статті в періодичних виданнях (журналах та збірниках):

1. Georgakilas V., Otyepka M., Bourlinos A.B. et al. Functionalization of graphene: covalent and non-covalent approaches, derivatives and applications // *Chem. Rev.* – 2012. – V. 112, No 11. – P. 6156–6159.
2. Соловьев С.А., Курилец Я.П., Орлик С.Н. и др. Окисление мелкодисперсного углерода на нанесенных оксидных катализаторах // *Теорет. эксперим. химия.* – 2003. – Т. 39, № 5. – С. 317–322.
3. Гончарук В.В., Смирнов В.Н., Сыроешкин А.В., Маляренко В.В. Кластеры и гигантские гетерофазные кластеры воды // *Хімія та технологія води.* – 2007. – № 1. – С. 3–17.
4. Водопьянов А.Г., Кожевников Г.Н., Кузьмин В.Г. Исследование субфторидного процесса получения высокочистого кремния // *Журн. прикл. химии.* – 2012. – Т. 85, № 1. – С. 14–17.
5. Гічан О.І. Бістабільні стани на зарядженій міжфазній межі // *Хімія, фізика та технологія поверхні.* – 2014. – Т. 5, № 2. – С. 129–135.
6. Криворучко Я.С. Визначення ефективної діелектричної проникності гетерогенних середовищ та оцінка вмісту вологи в ґрунтах // *Поверхня.* – 2011. – Т. 3. – С. 22–28.
1. Georgakilas V., Otyepka M., Bourlinos A.B. Chandra V., Kim N., Kemp K.C., Hobza P., Zboril R., Kim K.S. Functionalization of graphene: covalent and non-covalent approaches, derivatives and applications. *Chem. Rev.* 2012. **112**(11): 6156.
2. Soloviev S.A., Kurilets Ya.P., Orlik S.N., Pavlikov V.N., Garmash E.P. Oxidation of finely dispersed carbon on coated oxide catalysts. *Theor. Exp. Chem.* 2003. **39**(5): 330.
3. Goncharuk V.V., Smirnov V.N., Syroyeshkin A.V., Malyarenko V.V. Clusters and gigantic heterophase water clusters. *J. Water Chem. Technol.* 2007. **29**(1): 1.
4. Vodop'yanov A.G., Kozhevnikov G.N., Kuz'min V.G. Study of a subfluoride process for production of high-purity silicon. *Russ. J. Appl. Chem.* 2012. **85**(1): 12.
5. Gichan O.I. Bistable states at electrified interface. *Him. Fiz. Tehnol. Poverhni.* 2014. **5**(2): 129. [in Ukrainian].
6. Krivoruchko Ya.S. Determination of effective dielectric permeability of heterogeneous media and estimation of moisture content in soils. *Poverkhnya (Surface).* 2011. **3**: 22.

Книги:

7. Реми Г. Курс неорганической химии. Т.1. – Москва: Мир. – 1972. – 824 с.
8. Ливер Э. Электронная спектроскопия неорганических соединений. В 2-х частях. Ч. 2. – Москва: Мир, 1987. – 445 с.
9. Johnson S., Nguyen V., Coder D. Assessment of Cell Viability // *Current Protocols in Cytometry.* – NY: Core Publ., John Wiley & Sons, Inc., 1997. – 378 p.
10. Абрикосов Н.Х., Шелимова Л.Е. Полупроводниковые материалы на основе соединений  $A^4B^6$ . – Москва: Наука, 1975. – 195 с.
7. Remy H. *Lehrbuch der Anorganischen Chemie. Band 1.* (Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft, 1970).
8. Lever A.B.P. *Inorganic Electronic spectroscopy.* (Amsterdam: Elsevier Science, 1986).
9. Johnson S., Nguyen V., Coder D. Assessment of Cell Viability. In: *Current Protocols in Cytometry.* (NY: Core Publ., John Wiley & Sons, Inc., 1997).
10. Abrikosov N.Kh., Shelimova L.Ye. *Semiconductor materials based on compounds of  $A^4B^6$ .* (Moscow: Nauka, 1975). [in Russian].

Автореферат дисертації:

11. Иванов М.И. Исследование термодинамических свойств двойных жидких сплавов серебра с редкоземельными металлами: автореф. дис. ... канд. химич. наук. 02.00.04 / Ин-т проблем материаловедения АН УССР. – Киев, 1984. – 47 с.
12. Перминова И.В. Анализ, классификация и прогноз свойств гумусовых кислот: автореф. дис. ... д-ра хим. наук: 02.00.02 / МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, 2000. – 50 с.
11. Ivanov M.I. Ph.D (Chem.) Thesis. (Kyiv, 1984). [in Russian].
12. Perminova I.V. Doctoral (Chem.) Thesis. (Moscow, 2000). [in Russian].

Матеріали конференцій:

13. Konovalenko A.A. New antennas and methods for the low frequency stellar and planetary radio astronomy // *Planetary, Solar and Heliospheric*
13. Konovalenko A.A. New antennas and methods for the low frequency stellar and planetary radio astronomy. In: *Planetary, Solar and Heliospheric*

- Radio Emissions (PRE VII): Proc. 7th Int. Workshop (Sept. 15, 2010, Graz, Austria).* – P. 521.
14. *Иони Ю.В., Ткачев С.В.* Применение композита на основе наночастиц Rh на поверхности модифицированного оксида графена в качестве катализатора в реакции гидроформилирования // Ломоносов-2013: тез. докл. Междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых. – Москва, 2013. – С. 34.
14. *Ioni Y.V., Tkachev S.V.* Use of a composite nanoparticle Rh on surface modified graphene oxide as a catalyst in the hydroformylation reaction. In: *Lomonosov-2013: Proc. Int. Conf. (Moscow, 2013).* P. 34. [in Russian].
- Патент:
15. *U.S. Patent 4094951.* Composites of oxidized graphite material and expanded graphite material / Ishikawa T., Kanemaru T., Teranishi H., Onishi K. – Оpubл. 1978.
15. Patent US 4094951. Ishikawa T., Kanemaru T., Teranishi H., Onishi K. Composites of oxidized graphite material and expanded graphite material. 1978.
16. *Пат. UA 78047 U.* Кисневий електрод для джерел струму на основі відновленого оксиду графену / Данилов М.А., Слободянюк І.О., Русецкий І.А., Колбасов Г.І. – Оpubл. 2013.
16. Patent UA 78047. Danilov M.A., Slobodianiuk I.O., Rusetsky I.A., Kolbasov G.Y. Oxygen electrode for current sources based on reduced graphene oxide. 2013.
17. *Пат. 2365617 РФ.* МПК С10L 1/02, С10L 1/18, С10L 10/10. Октаноповышающая добавка к бензину / Варфоломеев С.Д., Никифоров Г.А., Вольева В.Б., Макаров Г.Г., Трусов Л.И. – Оpubл. 2009.
17. Patent RF 2365617. Varfolomeev S.D., Nikiforov G.A., Vasilyev V.B., Makarov G., Trusov L.I. Step-up an antiknock value addition to petrol. 2009.
- Інше:
18. Доклиническое изучение энтеросорбентов: Методические рекомендации. Минздрав Украины. Гос. Экспертный центр МЗ Украины. – Киев, 2010. – 56 с.
18. Pre-clinical study of enterosorbents. Regulatory Document of Ministry of Health of Ukraine. 2010.
19. ДСТУ 2251-93. Кутики сталеві гарячекатані рівнополічні. Сортамент. [Введен 01.01.1995].
19. State Standard of Ukraine. (DSTU 2251-93).
20. ГОСТ 8.134-98. Государственная система обеспечения единства измерений. Шкала рН водных растворов. Межгосударственный стандарт. [Введен 1999-07-01]. – Москва: Изд-во стандартов ИПК, 1998. – 11 с.
20. Interstate Standard (GOST 8.134-98). State system for ensuring the uniformity of measurements. pH Scale for aqueous solutions. <http://docs.cntd.ru/document/gost-8-134-98-gsi>.

ЛІТЕРАТУРА та REFERENCES оформляються у вигляді списків, які йдуть одне за іншим (розмір 10 пт).

### Таблиці

Таблиці, якщо їх декілька, нумеруються. Заголовки граф необхідно писати повністю, без скорочень, із зазначенням одиниць виміру. В таблицях (10 пт) треба розмішувати лише змінні величини, постійні умови експериментів наводяться в тексті або заголовку таблиці в дужках. Примітки до таблиці друкуються безпосередньо після неї. Необхідно уникати громіздких таблиць (що займають понад 2/3 сторінки, включаючи заголовки і примітки) і таких, що не можна розмістити на сторінці горизонтально.

Зразок оформлення таблиці:

**Таблиця 1.** Результати рентгенофазового аналізу природного клиноптилоліту (П-Кл) і каталізаторів розкладання озону MnCl<sub>2</sub>/П-Кл

Ідентифіковані фази	П-Кл			MnCl <sub>2</sub> /П-Кл до реакції с озоном			MnCl <sub>2</sub> /П-Кл після реакції з озоном		
	2θ, град	d, Å	I/I <sub>0</sub> , %	2θ, град	d, Å	I/I <sub>0</sub> , %	2θ, град	d, Å	I/I <sub>0</sub> , %
1 Кл	9.841	8.987	78	9.825	9.003	100	9.820	9.025	100
2 SiO <sub>2</sub> (α-кварц)	20.891	4.252	16	20.898	4.251	34	20.825	4.262	11
3 Mn <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	–	–	–	–	–	–	23.145	3.843	5

### Ілюстрації

Рисунки (лише в чорно-білому виконанні) надаються в електронному вигляді окремими файлами (розміром до 7,8x7,8 см, формати BMP, JPEG, WMF, TIFF, OPJ). Якщо група рисунків (а, б, в, ...) об'єднується одним підписом, кожний рисунок виконується у вигляді окремого файлу. Графіки будують без координатної сітки. Надписи на рисунках (шрифт Times New Roman, 10 пт) мають бути стислими, їх необхідно по можливості замінювати цифрами або літерами, які розшифровуються в підписах до них. Криві нумеруються арабськими цифрами. Однотипні криві виконуються в однаковому масштабі на одному рисунку. Рекомендується застосовувати декілька масштабних шкал для об'єднання різних кривих в один рисунок. Зображення на рисунках структурних та інших формул є небажаним. Підписи до рисунків даються окремим файлом (10 пт).

Зразок оформлення рисунка:

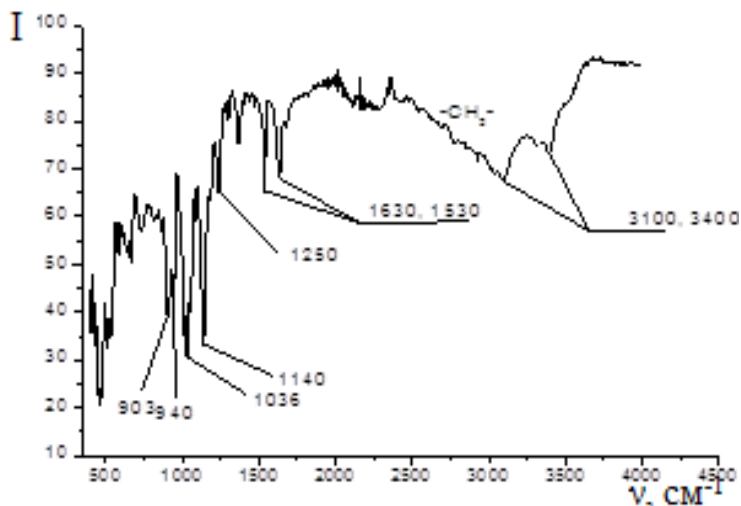


Рис. 1. ІЧ-Фур'є спектр памідронату натрію

Поштова адреса редакції: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, редакція журналу "Хімія, фізика та технологія поверхні", вул. Генерала Наумова, 17, Київ, 03164, Україна.

Зразок оформлення статті та правила для авторів розміщено на Web-сайті журналу: [www.cpts.com.ua](http://www.cpts.com.ua).