

ISSN 1027-4642

**Журнал  
фізичних досліджень**

---

---

**Journal  
of Physical Studies**

ТОМ  
vol. **2**

**1998**

число  
number **3**

# Журнал фізичних досліджень

Том 2 Число 3 1998

## Засновники:

Львівський державний університет  
імені Івана Франка;  
Західноукраїнське фізичне товариство  
Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 1093 від 30.11.1994

**Головний редактор**  
**Іван Вакарчук**

## Редакційна колегія:

Л. Блажиевський, М. Ваврух, Ю. Головач (відповідальний секретар), Л. Дідух, І. Климишин, В. Лендвел, О. Логвиненко, Р. Луців, С. Мельничук, О. Миколайчук, О. Олемскої, В. Прохоренко, М. Романюк, Ю. Рудавський, І. Савицький, В. Сливка, І. Стасюк, Й. Стахіра (заступник головного редактора), М. Ткач, В. Третяк, Л. Шимон.

Тематика "Журналу фізичних досліджень" охоплює різні розділи фізики, в тому числі:

фізику конденсованих середовищ,  
ядерну фізику,  
атомну і молекулярну фізику,  
теорію поля і фізику елементарних частинок,  
астрофізику,  
фізику плазми,  
міждисциплінарну фізику та суміжні ділянки  
науки і техніки.

"Журнал фізичних досліджень" публікує оглядові та дослідницькі роботи, присвячені цій тематиці (але не обмежені лише нею). Статті друкуються українською або англійською мовами.

Завідувач редакції В. Мигаль  
Мовні редактори: М. Білоус, М. Білинський

Адреса редакції:  
вул. Драгоманова, 12,  
Львів, 290005, Україна

Тел: +380 (322) 74-01-13  
Факс: +380 (322) 72-79-81  
E-mail: editor@jps.franko.lviv.ua  
<http://www.ktf.franko.lviv.ua/jps/>

# Journal of Physical Studies

Volume 2 Number 3 1998

Founded by  
the Ivan Franko State University of Lviv  
and  
West Ukrainian Physical Society  
Certificate of State Registration  
KB No. 1093 of 30.11.1994

**Editor-in-Chief**  
**Ivan Vakarchuk**

## Editorial Board:

L. Blazhievsky, L. Didukh, Yu. Holovatch (responsible editor), I. Klymyshyn, V. Lengyel, O. Lohvynenko, R. Lutsiv, S. Mel'nychuk, O. Mykolaichuk, A. Olemskoi, V. Prokhorenko, M. Romaniuk, Yu. Rudavskii, I. Savytskii, L. Shymon, V. Slyvka, J. Stakhira (associate editor), I. Stasyuk, M. Tkach, V. Tretyak, M. Vavrukh.

The scope of "Journal of Physical Studies" covers different fields of physics, including:

condensed matter physics,  
nuclear physics,  
atomic and molecular physics,  
field theory and physics of elementary particles,  
astrophysics,  
physics of plasma,  
cross-disciplinary physics and related areas of science  
and technology.

"Journal of Physical Studies" publishes both review and research articles devoted (but not restricted) to the above mentioned subjects. Papers are published in Ukrainian or in English.

Head of the Editorial Office V. Myhal  
Language editors: M. Bilous, M. Bilynsky

Editorial address:  
12 Drahomanov Str., Lviv,  
UA-290005, Ukraine

Tel: +380 (322) 74-01-13  
Fax: +380 (322) 72-79-81  
E-mail: editor@jps.franko.lviv.ua  
<http://www.ktf.franko.lviv.ua/jps/>