

Міністерство освіти і науки України

В і с н и к

Дніпропетровського університету

Науковий журнал

Заснований 1993

№ 4

Том 21

2013

РЕДАКЦІЙНА РАДА:

акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. В. Поляков** (*голова редакційної ради*); ст. наук. співроб., проф. **В. І. Карплюк** (*заст. голови*); д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. О. Кочубей**; д-р хім. наук, проф. **В. Ф. Варгальок**; чл.-кор. НАПН України, д-р філос. наук, проф. **П. І. Гнатенко**; д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. Г. Гоман**; д-р філол. наук, проф. **В. Д. Демченко**; д-р техн. наук, проф. **А. П. Дзюба**; д-р пед. наук, проф. **Л. І. Зеленська**; чл.-кор. НАН України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. П. Моторний**; чл.-кор. НАПН України, д-р психол. наук, проф. **Е. Л. Носенко**; д-р філос. наук, проф. **В. О. Панфілов**; д-р біол. наук, проф. **О. Є. Пахомов**; д-р екон. наук, проф. **І. Л. Сазонець**; д-р іст. наук, проф. **С. І. Світленко**; акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **В. В. Скалзуб**; д-р філол. наук, проф. **Т. С. Пристайко**; чл.-кор. НАН України, д-р біол. наук, проф. **А. П. Травлєєв**; д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шептун**.

Серія:
**РАКЕТНО-КОСМІЧНА
ТЕХНІКА**

Випуск 16, том 1

Дніпропетровськ
“Ліра”
2013

*Друкується за рішенням вченої ради
Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара
згідно з планом видань на 2013 р.*

Вісник фізико-технічного факультету Дніпропетровського національного університету містить оглядові статті з матеріалами наукових досліджень, виконаних у 2012–2013 рр.

Вестник физико-технического факультета Днепропетровского национального университета содержит обзорные статьи с материалами научных исследований, выполненных в 2012–2013 гг.

Редакційна колегія:

д-р техн. наук, проф. **Ю. Д. Шептун** (відп. редактор),
д-р техн. наук, проф. **В. П. Малайчук** (заст. відп. редактора),
д-р техн. наук, проф. **О. М. Петренко**,
д-р техн. наук, проф. **Є. О. Джур**,
д-р техн. наук, проф. **С. О. Давидов**,
д-р техн. наук, проф. **М. М. Дронь**,
д-р техн. наук, проф. **В. В. Авдєєв**,
канд. техн. наук, доц. **О. О. Манойленко** (відп. секретар).

Наукове видання
ВІСНИК
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

**Науковий журнал
Заснований у 1993 р.**

**Серія:
РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА**

Випуск 16, том 1

Українською, російською мовами

**Свідоцтво про державну реєстрацію
державного засобу масової інформації
серія КВ № 7898 від 17.09.2003 р.**

Підписано до друку 18.11.2013. Формат 70 1081/16. Папір друкарський. Ум. друк. арк. 8,4.
Наклад 100 пр. Зам. № 494

Видавництво та друкарня «Ліра».

49038, м. Дніпропетровськ, площа Десантників, 1

Свідоцтво про внесення до Держреєстру ДП № 14 від 13.07.2000 р.