

# ВІСНИК



## Дніпропетровського університету

Науковий журнал

№ 5

Том 20

2012

### 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. Варгалюк**; 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. Скалозуб**; 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: МЕХАНІКА**

**Випуск 16, том 1**

Дніпропетровськ  
Видавництво  
Дніпропетровського  
національного університету



*Друкується за рішенням вченої ради  
Дніпропетровського національного університету  
імені Олеся Гончара згідно з планом видань на 2012 р.*

Наведені результати досліджень у галузі механіки суцільного середовища, зокрема, гідромеханіки ідеальної та в'язкої рідини, тепломасопереносу з фазовими перетвореннями, механіки деформівного твердого тіла з тріщинами, створення математичних моделей складних течій рідини та газу, застосування чисельних методів до розв'язання задач механіки рідини та газу в пристосуванні до вітроенергетики тощо.

Приведены результаты исследований в области механики сплошной среды, в частности, гидромеханики идеальной и вязкой жидкости, тепломассопереноса с фазовыми превращениями, механики деформируемого твердого тела с трещинами, создания математических моделей сложных течений жидкости и газа, применения численных методов к решению задач механики жидкости и газа в приложении к ветроэнергетике и пр.

#### Редакційна колегія:

д-р фіз.-мат. наук, проф. О. Г. Гоман (відп. редактор); д-р фіз.-мат. наук, проф. В. В. Лобода (заст. відп. редактора); д-р техн. наук, проф. М. М. Дронь; д-р фіз.-мат. наук, проф. О. О. Кочубей; д-р фіз.-мат. наук, проф. В. І. Кузьменко; д-р техн. наук, проф. А. С. Макарова; д-р фіз.-мат. наук, проф. М. В. Поляков; д-р фіз.-мат. наук, проф. О. А. Приходько; д-р фіз.-мат. наук, проф. С. О. Смірнов; д-р фіз.-мат. наук, проф. Ю. А. Черняков; к-т техн. наук А. Ю. Дреус (відп. секретар).