

# ВІСНИК



## Дніпропетровського університету

Науковий журнал

**№ 5**

**Том 19**

**2011**

### РЕДАКЦІЙНА РАДА:

акад. Академії наук ВО України, д-р фіз.-мат. наук, проф. **М. В. Поляков** (*голова редакційної ради*); акад. Академії наук ВО України, д-р техн. наук, проф. **М. М. Дронь** (*заст. голови*); д-р фіз.-мат. наук, проф. **О. О. Кочубей**; д-р хім. наук, проф. **В. Ф. Варгалюк**; чл.-кор. АПН 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. АПН 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 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 15, том 1**

Дніпропетровськ  
Видавництво  
Дніпропетровського  
національного університету

Наведені результати досліджень у галузі гідромеханіки ідеальної та в'язкої рідини, тепломасопереносу з фазовими перетвореннями, експериментальних досліджень, застосування чисельних методів для розв'язку задач механіки рідини та газу, математичного моделювання течій рідини, газу та переносу забруднень у навколишньому середовищі, механіки деформівного твердого тіла.

Приведены результаты исследований в области гидромеханики идеальной и вязкой жидкости, тепломассопереноса с фазовыми переходами, экспериментальных исследований, применения численных методов для решения задач механики жидкости и газа, математического моделирования течений жидкости, газа и переноса загрязнений в окружающей среде, механики деформированного твердого тела.

*Друкується за рішенням вченої ради Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара згідно з затвердженим планом видань на 2011 р.*

**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 **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 фіз.-мат. наук **В. П. Шнейдер** (відп. секретар)

<http://visnyk.dsu.dp.ua>

© Дніпропетровський національний університет, 2011

© Видавництво ДНУ, оформлення, 2011