

# **ВІСНИК СевНТУ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Збірник засновано у 1995 році**

**Серія Механіка,  
енергетика, екологія**

<b>Засновник, редакція, видавець та виготовлювач</b> Севастопольський національний технічний університет	<b>Публікації у збірнику визнаються при захисті дисертаційних робіт</b> Постанова ВАК від 6.10.2010 р. № 3-05/6, (Бюлетень ВАК № 11, 2010)
--	--

«Вісник СевНТУ» включений до наступних баз даних:

- ◆ депозитарного зберігання в Національній бібліотеці України ім. В.І. Вернадського і представлений на порталі наукової періодики бібліотеки [www.nbuv.gov.ua/portal](http://www.nbuv.gov.ua/portal) у відкритому доступі;
- ◆ Російського індексу наукового цитування (РІНЦ) і представлений в Науковій Електронній Бібліотеці [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) у відкритому доступі;
- ◆ серійних видань Ulrich's Periodicals Directory (видавництво Bowker, США);
- ◆ реферативного журналу ВІНТІ РАН.

**Головний редактор збірника** **Є.В. Пашков**, д-р техн. наук, професор

**Редакційна колегія серії «Механіка, енергетика, екологія»:** О.І. Бохонський, д-р техн. наук, проф. (відповідальний редактор); О.М. Олейников, д-р техн. наук, проф. (заст. відп. ред., розділ «Енергетика»); В.В. Севріков, д-р техн. наук, проф. (заст. відп. ред., розділ «Екологія»); О.М. Поляков, канд. техн. наук, доцент (відповідальний секретар); С.Ф. Барановський, д-р фіз.-мат. наук, проф.; А. Бухач, проф.; В.Р. Душко, канд. техн. наук, доцент; О.Л. Первухіна, д-р техн. наук, проф.; К.Ю. Федоровський, д-р техн. наук, проф.; В.Г. Хромов, д-р техн. наук, проф.; Л.А. Кареліна, інженер. I кат. (техн. секретар).

**Науковий редактор серії** **В.К. Марігодов**, професор, д-р техн. наук

Рекомендовано до друку Вченою радою СевНТУ, протокол № 6 від 30 січня 2014 р.

У збірнику представлені нові, раніше не опубліковані результати наукових досліджень вчених СевНТУ, України і країн СНД в галузі теоретичної та прикладної механіки, кораблебудування, енергетики і екології. Відповідно з тематичними розділами друкуються моделі розрахунку і аналізу дослідження властивостей та закономірностей поведінки об'єктів техніки, нові ефективні інженерно-технічні рішення. Збірник рекомендований вченим, інженерно-технічним працівникам та студентам технічних вузів.

В сборнике представлены новые, ранее не опубликованные результаты научных исследований ученых СевНТУ, Украины и стран СНГ в области теоретической и прикладной механики, кораблестроения, энергетики и экологии. В соответствии с тематическими разделами публикуются модели расчета и анализа исследования свойств и закономерностей поведения объектов техники, новые эффективные инженерно-технические решения. Сборник рекомендован ученым, инженерно-техническим работникам и студентам технических вузов.

The journal presents new (previously not published) research results by scholars from the SevNTU, Ukraine, and FSU countries in the area of theoretical and applied mechanics, shipbuilding, power engineering, and ecology. According to the subject areas, calculation and analysis models, research of properties and laws of behavior for engineering objects, new effective engineering technical decisions are published. The journal's target readership consists of scientists, engineering and technical professionals, and students of technical higher education institutions.

Вісник СевНТУ  
Збірник наукових праць  
Випуск 147/2014  
Серія: Механіка, енергетика, екологія

Вестник СевНТУ  
Сборник научных трудов  
Выпуск 147/2014  
Серия: Механика, энергетика, экология

Journal of the Sevastopol  
National Technical University  
Issue 147/2014  
Series: Mechanics, Power Engineering, Ecology

Коректор  
Комп'ютерне складання  
та верстання

Т.О. Кокодей  
О.М. Абрамова  
Ю.М. Мацук

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 15570-4042 ПР від 17.07.2009 р.  
Підп. до друку 27.02.2014 р.  
Формат 89×124/16. Ум. друк. арк. 14,1. Тираж 100 прим. Зам. № 394.

Редакція, видавець та виготовлювач – Севастопольський національний технічний університет  
Адреса: вул. Університетська, 33, м. Севастополь, 99053,  
тел. (0692) 435-210 (редакція), (0692) 435-019 (виготовлювач)  
E-mail: onti@sevgtu.sebastopol.ua ; root@sevgtu.sebastopol.ua  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 1272 від 17.03.2003 р.