

ISSN 2218-1806

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
імені ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**



**РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ  
ВИРОБНИЦТВА ТА ОБРОБКИ  
ТИСКОМ МАТЕРІАЛІВ  
У МАШИНОБУДУВАННІ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**№1 (14) 2013**

**Луганськ 2013**

Збірник включено до Переліку наукових спеціалізованих видань України по технічних науках для опублікування результатів дисертаційних робіт (Постанова президії ВАК України від 16.12.09 р. № 1-05/6, бюл. ВАК №1(123), 2010 р.).

Свідоцтво про реєстрацію: серія КВ № 15360-3932 Р від 05.06.2009 р.

Рекомендовано до друку Вченою радою Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (Протокол № 10 від 05.07.2013 р.).

### **Редакційна колегія:**

Редакційна колегія: Рябічева Л.О., д-р техн. наук, проф. (голова редакційної колегії), (СНУ, ім. В. Даля); Алієв І.С., д-р техн. наук, проф. (ДДМА, м. Краматорськ); Баглюк Г.А., д-р техн. наук, проф. (ІПМ, НАН України); Гедрович А.І., д-р техн. наук, проф. (СНУ, ім. В. Даля); Гутько Ю.І., д-р техн. наук, проф. (СНУ, ім. В. Даля); Рей Р.І., д-р техн. наук, проф. (СНУ, ім. В. Даля); Роганов Л.Л., д-р техн. наук, проф. (ДДМА, м. Краматорськ); Сатонін О.В., д-р техн. наук, проф. (ДДМА, м. Краматорськ); Соколов В.І., д-р техн. наук, проф. (СНУ, ім. В. Даля); Яковченко О.В., д-р техн. наук, проф. (ДонНТУ, м. Донецьк); Stavrev D., D.Sc., prof. (Technical University of Varna, Varna); J.F. Garcia Orozco, D.Sc., prof. (Sistema de Universidad Virtual - Universidad de Guadalajara, Guadalajara); Popov G., D.Sc., prof. (Technical University of Sofia, Sofia); Bähr R., Dr.-Ing. habil., prof. (Otto-von-Guericke-Universität, Magdeburg); Усатюк Д.А., канд. техн. наук, доц. (відповідальний секретар), (СНУ, ім. В. Даля).

Відповідальний за випуск д-р техн. наук, проф. Рябічева Л.О.

**Ресурсозберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні:** Зб. наук. пр. – Луганськ: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2013. – 332 с.

### **ISSN 2218-1806**

Статті збірника присвячені результатам теоретичних та експериментальних досліджень у галузі обробки тиском та матеріалознавства, лиття, різання. Розглянуто питання фундаментальних та прикладних досліджень, використання нових матеріалів, методів підвищення якості виробів, нових технологій виготовлення виробів і удосконалення технологічного оснащення та вузлів машин.

Призначений для наукових та інженерних працівників, аспірантів і студентів.

Матеріали друкуються мовою оригіналу.

Статті прорецензовані членами редакційної колегії.

### **ISSN 2218-1806**

© Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, 2013.

© Восточноукраинский национальный университет имени Владимира Даля, 2013.

© Volodymyr Dahl East Ukrainian National University, 2013.