

**СТРОИТЕЛЬСТВО, МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ,  
МАШИНОСТРОЕНИЕ**

**Сборник научных трудов**

**Под общей редакцией доктора технических наук,  
профессора В.И. Большакова**

*На русском и украинском языках*

Выпуск 71  
Том 1

**Художественный и технический редактор**  
к.т.н., доц. Г.Г. Капленко

**Дизайн обложки и компьютерная верстка**  
С.Б. Пономарёв

Подп. в печать 26,09,2013, согл. Реш. Ученого совета академии  
(протокол №2 от 24.09.2013) Формат 60х84/16. Бумага писчая. Гарнитура Times  
New Roman/ Печать офсетная. Условн. печ. листов 25,8. Учетн.-изд. листов  
27,1. Тираж 300 экз. Зак. 32