



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ  
УКРАЇНИ

Полтавський національний технічний  
університет імені Юрія Кондратюка

# ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Серія: ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ,  
БУДІВНИЦТВО

ВИПУСК 2 (37)



Полтава 2013 р.