

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
STATE HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTION
«NATIONAL MINING UNIVERSITY»



A.M. Dolgov

APPLIED MECHANICS
THEORY OF MECHANISMS AND MACHINES

Tutorial

DNIPROPETROVS'K

NMU

2014

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



О.М. Долгов

ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА
ТЕОРІЯ МЕХАНІЗМІВ І МАШИН

Навчальний посібник

ДНІПРОПЕТРОВСЬК

НГУ

2014