

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

Математичні проблеми
механіки та
обчислювальної математики

Київ — 2017

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

Збірник праць
Інституту математики НАН України
Том 14, № 2

Головний редактор: *А. М. Самойленко*

Заступник головного редактора: *О. В. Антонюк*

Редакційна колегія:

*Ю. М. Березанський, О. А. Бойчук, А. А. Дороговцев,
Ю. А. Дрозд, С. Ф. Коляда, В. С. Корольок,
А. Н. Кочубей, І. О. Луковський, О. Г. Мазко,
В. Л. Макаров, С. І. Максименко, В. А. Михайлець
А. Г. Нікітін, В. Л. Островський, С. А. Плакса,
М. І. Портенко, М. В. Працьовитий, О. Л. Ребенко,
А. С. Романюк, А. С. Сердюк, С. Г. Солодкий,
О. М. Тимоха, О. М. Шарковський*

Математичні проблеми
механіки та
обчислювальної математики

УДК 517; 531; 534

Математичні проблеми механіки та обчислювальної математики / Відп. ред. *І. О. Луковський, В. Л. Макаров* // Зб. праць Ін-ту математики НАН України.— Т. 14, № 2.— Київ: Ін-т математики НАН України, 2017.— 220 с.

ISSN 1815–2910

У збірнику подано статті, присвячені актуальним проблемам динаміки твердих і деформівних тіл із порожнинами, частково заповненими рідиною, теорії коливань, обчислювальної математики, теорії стійкості руху, теорії керування та деяким суміжним проблемам.

Для фахівців у галузі математичних проблем механіки, обчислювальної математики, теорії стійкості динамічних систем і теорії керування.

В сборнике представлены статьи, посвященные актуальным проблемам динамики твердых и деформируемых тел с полостями, частично заполненными жидкостью, теории колебаний, вычислительной математики, теории устойчивости движения, теории управления и некоторым смежным проблемам.

Для специалистов в области математических проблем механики, вычислительной математики, теории устойчивости динамических систем и теории управления.

The book presents a collection of research papers dedicated to actual problems of the dynamics of rigid and deformable bodies with cavities partially filled with a liquid, vibrational theory, computational mathematics, stability theory, control theory and some related problems.

It is intended for scientists interesting in mathematical problems of mechanics, stability and control theory of dynamical systems.

Рецензенти: член.-кореспондент НАН України *А. Г. Нікітін*
член.-кореспондент НАН України *О. М. Хіміч*

Затверджено до друку Вченою радою Інституту математики НАН України, протокол № 9 від 31.10.2017 р.

Свідоцтво про державну реєстрацію — серія КВ № 8459, видане 19.02.2004 р.

© Інститут математики НАН України, 2017