

ISSN 2304—1579

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

ВІСНИК ОДЕСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

Математика і механіка

Науковий журнал

Виходить 4 рази на рік

Серія заснована у січні 1997 р.

Том 20. Випуск 1 (25). 2015

Одеса
«Астропринт»
2015

Засновник: **Одеський національний університет імені І. І. Мечникова**

Редакційна колегія журналу

І. М. Коваль (головний редактор)
О. В. Запорожченко (заступник головного редактора)
В. О. Іваниця (заступник головного редактора)
В. М. Хмарський (заступник головного редактора)

С. М. Андрієвський	В. В. Заморов	В. І. Труба
Ю. Ф. Ваксман	В. Є. Круглов	О. В. Тюрін
В. В. Глебов	В. Г. Кушнір	Є. А. Черкез
Л. М. Голубенко	В. В. Менчук	Є. М. Черноіваненко
Л. М. Дунаєва	О. В. Сминтина	

Редакційна колегія серії

Математика і механіка

В. Є. Круглов (науковий редактор)
В. М. Євтухов (заступник наукового редактора)

A. Ashyralyev	A. A. Дороговцев	В. В. Пічкур
L. Fridman	В. Й. Жуковський	A. B. Плотніков
I. Kátaí	M. I. Іванчов	В. Г. Попов
A. Laurinčikas	A. Й. Калінін	В. Г. Самойленко
С. К. Асланов	В. О. Капустян	Н. В. Скрипник
P. Д. Банцурі	I. T. Кігурадзе	О. М. Станжицький
В. І. Берник	П. І. Когут	В. І. Сущанський
О. А. Бойчук	Ан. О. Кореновський	Ю. В. Теплінський
Н. Д. Вайсфельд	О. Ф. Кривий	P. C. Хапко
П. Д. Варбанець	Д. Д. Лещенко	I. M. Черевко
О. В. Вербицький	A. Д. Мілко	В. В. Шарко
О. Н. Вітюк	С. М. Мхитарян	I. O. Шевчук
Г. О. Воропаєв	О. Г. Наконечний	Г. А. Шинкаренко
I. M. Гашененко	Ю. В. Нестеренко	С. А. Щоголев
Д. В. Дмитришин	A. П. Петравчук	

Відповідальний редактор — О. Д. Кічмаренко

*«Вісник Одеського національного
університету. Математика і механіка»
внесений до Переліку наукових фахових
видань України постановою Президії ВАК
України № 1-05/2 від 10.03.2010 р.*

© Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015

ISSN 2304—1579

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
Odesa I. I. Mechnikov National University

VISNYK
ODESKOHO
NATSIONALNOHO
UNIVERSYTETU
(Odesa National University Herald)

Matematyka i Mekhanika
(*Mathematics and Mechanics*)

Scientific journal

Published four times a year

Series founded in January, 1997

Volume 20. Issue 1 (25). 2015

Odesa
«Astroprint»
2015

Founder: **Odesa I. I. Mechnikov National University**

Editorial board of the journal

I. M. Koval (Editor-in-chief)
O. V. Zaporozhchenko (Deputy Editor-in-chief)
V. O. Ivanytsia (Deputy Editor-in-chief)
V. M. Khmarsky (Deputy Editor-in-chief)

S. M. Andrievskyi	V. V. Zamorov	V. I. Truba
Yu. F. Vaksman	V. Ye. Kruglov	O. V. Tiurin
V. V. Glebov	V. G. Kushnir	Ye. A. Cherkez
L. M. Golubenko	V. V. Menchuk	Ye. M. Chernoiivanenko
L. M. Dunaeva	O. V. Smyntyna	

Editorial board of the series
Mathematics and mechanics

V. Ye. Kruglov (Scientific Editor)
V. M. Evtukhov (Deputy Scientific Editor)

A. Ashyralyev	A. A. Dorogovtsev	V. V. Pichkur
L. Fridman	V. I. Zhukovsky	A. V. Plotnikov
I. Káta	M. I. Ivanchov	V. G. Popov
A. Laurinčikas	A. I. Kalinin	V. G. Samoilenko
S. K. Aslanov	V. O. Kapustyan	N. V. Skripnik
R. D. Bantsuri	I. T. Kiguradze	O. M. Stanzhytskyi
V. I. Bernik	P. I. Kogut	W. I. Sushchansky
O. A. Boichuk	An. O. Korenovskyi	Yu. V. Teplinskyi
N. D. Vaysfeld	O. F. Kryvyy	R. S. Hapko
P. D. Varbanets	D. D. Leshchenko	I. M. Cherevko
O. V. Verbitsky	A. D. Milko	V. V. Sharko
O. N. Vitjuk	S. M. Mkhitaryan	I. A. Shevchuk
G. O. Voropaev	O. G. Nakonechny	G. A. Shynkarenko
I. M. Gashenenko	Yu. V. Nesterenko	S. A. Schogolev
D. V. Dmitrishin	A. P. Petravchuk	

Executive Editor — O. D. Kichmarenko

© Odesa I. I. Mechnikov National University, 2015