

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет «Одеська політехніка»

ІНФОРМАТИКА ТА МАТЕМАТИЧНІ
МЕТОДИ В МОДЕЛЮВАННІ

INFORMATICS AND MATHEMATICAL
METHODS IN SIMULATION

Том 13, № 3-4

Volume 13, No. 3-4

Одеса – 2023
Odesa – 2023

Журнал внесений до переліку наукових фахових видань України (технічні науки) згідно наказу Міністерства освіти і науки України № 463 від 25.04.2013 р. Перереєстровано на категорію «Б» за фахами 121, 122, 125, 151 згідно наказу МОН України № 1473 від 26.11.2020 р.

Виходить 4 рази на рік

Published 4 times a year

Заснований Одеським національним політехнічним університетом у 2011 році

Founded by Odesa National Polytechnic University in 2011

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 17610 - 6460Р від 04.04.2011р.

Certificate of State Registration КВ № 17610 - 6460P of 04.04.2011

Головний редактор: *А.А. Кобозева*

Editor-in-chief: *A. Kobozeva*

Заступник головного редактора:

Associate editor:

С.А. Положаєнко

S. Polozhaenko

Відповідальний редактор:

Executive editor:

О.А. Стопакевич

O. Stopakevych

Редакційна колегія:

Editorial Board:

І.І. Бобок, Д. Джухар, А.А. Кобозева,

I. Bobok, J. Juhar, A. Kobozeva,

В.Ф. Ложечніков, В.В. Любченко,

V. Lozhechnikov, V. Liubchenko, V. Pavlenko,

В.Д. Павленко, В.В. Палагін,

V. Palahin, S. Polozhaenko, O. Rybalsky,

С.А. Положаєнко, О.В. Рибальський,

A. Sokolov, B. Speransky, O. Stopakevych,

А.В. Соколов, В.О. Сперанський,

O. Fomin

О.А. Стопакевич, О.О. Фомін

Друкується за рішенням редакційної колегії та Вченої ради Національного університету «Одеська політехніка»

Оригінал-макет виготовлено редакцією журналу

Адреса редакції: 1 Шевченка пр., Одеса, 65044, Україна

Телефон: +38 048 705 8506

Web: www.immm.op.edu.ua (immm.opu.ua)

E-mail: immm.ukraine@gmail.com

Editorial address: 1 Shevchenko Ave., Odesa, 65044, Ukraine

Tel.: +38 048 705 8506

Web: www.immm.op.edu.ua (immm.opu.ua)

E-mail: immm.ukraine@gmail.com

© Національний університет «Одеська політехніка», 2023