

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Одеський національний політехнічний університет

**ІНФОРМАТИКА ТА МАТЕМАТИЧНІ
МЕТОДИ В МОДЕЛЮВАННІ**

**INFORMATICS AND MATHEMATICAL
METHODS IN SIMULATION**

Том 10, № 1-2

Volume 10, No. 1-2

Одеса – 2020
Odesa – 2020

Журнал внесений до переліку наукових фахових видань України
(технічні науки)
згідно наказу Міністерства освіти і науки України № 463 від 25.04.2013 р.

Виходить 4 рази на рік

Заснований Одеським національним
політехнічним університетом у 2011 році

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

Головний редактор: *А.А. Кобозєва*

Заступник головного редактора:

С.А. Положаєнко

Відповідальний редактор:

О.А. Стопакевич

Редакційна колегія:

І.І. Бобок, Д. Джухар, А.А. Кобозєва,

В.Ф. Ложечніков, В.В. Любченко,

В.Д. Павленко, В.В. Палагін,

С.А. Положаєнко, О.В. Рибальський,

А.В. Соколов, В.О. Сперанський,

О.А. Стопакевич, О.О. Фомін

Published 4 times a year

Founded by Odessa National Polytechnic
University in 2011

Certificate of State Registration

КВ № 17610 - 6460Р of 04.04.2011

Editor-in-chief: *A. Kobozeva*

Associate editor:

S. Polozhaenko

Executive editor:

O. Stopakevych

Editorial Board:

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

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

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

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

O. Fomin

Друкується за рішенням редакційної колегії та Вченої ради Одеського національного
політехнічного університету

Оригінал-макет виготовлено редакцією журналу

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

Телефон: +38 048 705 8506

Web: <http://immm.opu.ua>

E-mail: immm.ukraine@gmail.com

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

Tel.: +38 048 705 8506

Web: <http://immm.opu.ua>

E-mail: immm.ukraine@gmail.com

© Одеський національний політехнічний університет, 2020