

ISSN 2519-8106

Міністерство
освіти і науки України

Дніпровський державний
технічний університет

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Науковий журнал

Заснований в січні 1994 р.

Видається 2 рази на рік

1 (40) 2019

Кам'янське
ДДТУ
2019

УДК 519+004+504+536+620+621+622+658+669+681+685+33

Математичне моделювання

№ 1 (40) 2019

Науковий журнал

Засновник і видавець Дніпровський
державний технічний університет

Свідоцтво про державну реєстрацію
серія **КВ № 22789-12689 ПР**
від 14.06.2017

Mathematical Modeling

№ 1 (40) 2019

Scientific Journal

Founder and publisher Dniprovsk
State Technical University

Registration certificate
КВ № 22789-12689 ПР
dated 14.06.2017

Журнал «Математичне моделювання» публікує статті, що містять нові наукові результати в галузі розробки та застосування методів математичного моделювання, математичних моделей та алгоритмів у природничих науках, техніці, економіці, соціології, навчальному процесі та ін.

Журнал входить до переліку наукових фахових видань України (категорія Б), в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата технічних наук, затвердженого наказом МОН України № 775 від 16.07.2018 р.

Статті індексуються системою Google Scholar (Google Академія)
З 2018 року внесено до реферативної бази даних наукових публікацій Index Copernicus

Друкується за рішенням Вченої Ради Дніпровського державного технічного університету, протокол № 3, від 28.03.2019 р.

Математичне моделювання: Науковий журнал. – Кам'янське: ДДТУ, 2019. – № 1(40). – 210 с.

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Середа Борис Петрович – головний редактор, директор науково-дослідного центру «Матеріалознавства та інноваційних технологій» ДДТУ, зав. каф. автомобілів та автомобільного господарства ДДТУ, д.т.н., професор;

Бейгул Олег Олексійович – заступник головного редактора, зав. каф. машинобудування ДДТУ, д.т.н., професор;

Бабаченко Олександр Іванович – директор інституту чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України, д.т.н., старший науковий співробітник;

Баглюк Геннадій Анатолійович – заступник директора інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, д.т.н., старший науковий співробітник;

Бельмас Іван Васильович – зав. каф. технології машинобудування ДДТУ, д.т.н., професор;

Букетов Андрій Вікторович – зав. каф. транспортних технологій, Херсонська державна морська академія, д.т.н., професор;

Гуляєв Віталій Михайлович – перший проректор, професор каф. промислової біотехнології та загальної хімії ДДТУ, д.т.н., професор;

Дейнеко Леонід Миколайович – зав. каф. термічної обробки металів, Національна металургійна академія України (НМетАУ), д.т.н., професор;

Kolomeisky Anatoly – Professor of Chemistry and Professor of Chemical and Biomolecular Engineering Rice University, Houston, Texas, USA;

Крікент Ігор Валентинович – професор каф. технології та устаткування зварювання ДДТУ, д.т.н., доцент;

Лисенко Олександр Борисович – зав. каф. фізики конденсованого стану ДДТУ, д.ф.-м.н., професор;

Лобода Петро Іванович – зав. каф. високотемпературних матеріалів та порошкової металургії, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», член-кореспондент НАН України, д.т.н., професор;

Ляшук Олег Леонтійович – зав. каф. автомобілів, Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, д.т.н., доцент;

Максименко Олег Павлович – зав. каф. обробки металів тиском ДДТУ, д.т.н., професор;

Мельник Віктор Іванович – проректор з наукової роботи, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка, д.т.н., ст. науковий співробітник;

Міщенко Валерій Григорович – зав. каф. прикладної фізики та наноматеріалів, Запорізький національний університет, д.т.н., професор;

Павленко Віталій Миколайович – проректор з н.-пед. роботи, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», д.т.н., професор;

Перемітько Валерій Вікторович – декан металургійного факультета, професор каф. технології та устаткування зварювання ДДТУ, д.т.н., доцент;

Савчук Петро Петрович – ректор Луцького національного технічного університету, д.т.н., професор;

Садовой Олександр Валентинович – професор каф. електротехніки та електромеханіки ДДТУ, д.т.н., професор;

Санін Анатолій Федорович – зав. каф. технології виробництва, Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, д.т.н., професор;

Сізарьов Євген Миколайович – зав. каф. металургії чорних металів ДДТУ, д.т.н., професор;

Стеблянко Павло Олексійович – зав. каф. вищої математики ДДТУ, д.ф.-м.н., професор;

С'янов Олександр Михайлович – декан факультету електроніки та комп'ютерної техніки, професор каф. апаратури радіозв'язку, радіомовлення і телебачення ДДТУ, д.т.н., професор;

Тищенко Сергій Сергійович – професор каф. вищої математики, Дніпровський державний аграрно-економічний університет, д.т.н., професор;

Tyukin Ivan – PhD, Dr. Sc., RCUK Academic Fellow, Department of Mathematics, Group of Applied Mathematics, University of Leicester, UK;

Шумейко Олександр Олексійович – зав. каф. програмного забезпечення систем ДДТУ, д.т.н., професор;

Khina Boris – PhD (Mater. Sci.), DSc (Thermal Phys.) Chief Research Scientist Physico-Technical Institute, National Academy of Sciences of Belarus;

Yakobson Boris – Karl F. Hasselmann Chair of Engineering, Professor of Materials Science and NanoEngineering and Professor of Chemistry Rice University Houston, Texas, USA