

ISSN (*print*) 2519-8106
ISSN (*online*) 2519-8114

Міністерство
освіти і науки України

Дніпровський державний
технічний університет

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Науковий журнал

Заснований в січні 1994 р.

Видається 2 рази на рік

2 (47) 2022

Кам'янське
ДТУ
2022

ISSN (*print*) 2519-8106
ISSN (*online*) 2519-8114

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

Математичне моделювання

№ 2 (47) 2022

Науковий журнал

Засновник і видавець Дніпровський
державний технічний університет

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

Mathematical Modeling

№ 2 (47) 2022

Scientific Journal

Founder and publisher Dniprovsky
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 № 11, від 24.11.2022 р.

Математичне моделювання. Науковий журнал. Кам'янське, ДДТУ, 2022. № 2(47). 141 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;
- Кругляк Ірина Василівна** – заступник головного редактора, зав. каф. галузевого машинобудування ДДТУ, д.т.н. доцент;
- Бабаченко Олександр Іванович** – директор інституту чорної металургії ім. З.І. Некрасова НАН України, д.т.н., професор;
- Баглюк Геннадій Анатолійович** – заступник директора інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, член-кореспондент НАН України, д.т.н., професор;
- Байбуз Олег Григорович** – зав. каф. математичного забезпечення ЕОМ, Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, д.т.н., професор;
- Бельмас Іван Васильович** – зав. каф. технології машинобудування ДДТУ, д.т.н., професор;
- Божуха Лілія Миколаївна** – доцент каф. математичного забезпечення ЕОМ, Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, к.ф.-м.н., доцент;
- Букетов Андрій Вікторович** – зав. каф. транспортних технологій та механічної інженерії, Херсонська державна морська академія, д.т.н., професор;
- Галішин Олександр Закір'янович** – старший науковий співробітник, Завідувач відділу термопластичності, Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, д.т.н.;
- Гришак Віктор Захарович** – професор каф. прикладної математики і механіки, Запорізький національний університет, д.т.н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України;
- Гуляєв Віталій Михайлович** – в. о. ректора, перший проректор, професор каф. промислової біотехнології та загальної хімії ДДТУ, д.т.н., професор;
- Дейнеко Леонід Миколайович** – зав. каф. матеріалознавства та термічної обробки металів, Інститут промислових та бізнес технологій Українського державного університету науки, д.т.н., професор;
- Дмитрів Василь Тарасович** – зав. каф. проектування та експлуатації машин Інституту механічної інженерії та транспорту Національного університету «Львівська політехніка», д.т.н., професор;
- Завгородній Валерій Вікторович** – зав. каф. інформаційних технологій та дизайну, державний університет інфраструктури та технологій, к.т.н., доцент;
- Кагадій Тетяна Станіславівна** – професор каф. вищої математики, національний ТУ «Дніпровська політехніка», д.т.н., професор;
- Калінін Євген Іванович** – завідувач кафедри тракторів, автомобілів та біоенергоресурсів, національний університет біоресурсів і природокористування України, д.т.н., професор;
- Кісельова Олена Михайлівна** – декан факультету прикладної математики, Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, д.ф.-м.н., професор;
- Кобильська Олена Борисівна** – доцент каф. інформатики та вищої математики, Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, к.ф.-м.н., доцент;
- Kolomeisky Anatol** – Professor of Chemistry and Professor of Chemical and Biomolecular Engineering Rice University, Houston, Texas, USA;
- Красніков Кирило Сергійович** – доцент каф. програмного забезпечення систем ДДТУ, к.т.н., доцент;
- Криштона Святослав Ігорович** – зав. каф. автомобільного транспорту, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, д.т.н., професор;

- Корніч Григорій Володимирович** – зав. каф. системного аналізу та обчислювальної математики НУ Запорізька політехніка д.ф.-м.н., професор;
- Лисенко Олександр Борисович** – зав. каф. фізики конденсованого стану ДДТУ, д.ф.-м.н., професор;
- Лобода Петро Іванович** – науковий консультант інституту матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського», академік НАН України, д.т.н., професор;
- Ляшенко Віктор Павлович** – зав. каф. інформатики та вищої математики, Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, д.т.н., професор;
- Ляшук Олег Леонтійович** – перший проректор, зав. каф. автомобілів, Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, д.т.н., професор;
- Максименко Олег Павлович** – зав. каф. обробки металів тиском ДДТУ, д.т.н., професор;
- Мищенко Валерій Григорович** – зав. каф. нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки, Національний університет «Запорізька політехніка», д.т.н., професор;
- Павленко Віталій Миколайович** – професор каф. теоретичної і будівельної механіки, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова, д.т.н., професор;
- Перемітько Валерій Вікторович** – декан металургійного факультета, професор каф. технології та устаткування зварювання ДДТУ, д.т.н., професор;
- Пастух Олег Анатолійович** – професор каф. програмної інженерії, Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя, д.т.н., професор;
- Садовой Олександр Валентинович** – професор каф. електротехніки та електромеханіки ДДТУ, д.т.н., професор;
- Сдвижкова Олена Олександрівна** – зав. каф. вищої математики, Національний ТУ «Дніпровська політехніка», д.т.н., професор;
- Сігарьов Євген Миколайович** – зав. каф. металургії чорних металів ДДТУ, д.т.н., професор;
- Стеблянюк Павло Олексійович** – провідний науковий співробітник, інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України, д.ф.-м.н., професор;
- Строєва Вікторія Олексіївна** – доцент кафедри прикладної та вищої математики ДДТУ, к.ф.-м.н., доцент;
- Субботін Сергій Олександрович** – зав. каф. програмних засобів, Запорізький національний технічний університет, д.т.н., професор;
- Сучков Григорій Михайлович** – професор каф. комп'ютерних і радіоелектронних систем контролю та діагностики, НТУ Харківський політехнічний інститут, д.т.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;
- Tyukin Ivan** – PhD, Dr. Sc., RCUK Academic Fellow, Department of Mathematics, Group of Applied Mathematics, University of Leicester, UK;
- Yakobson Boris** – Karl F. Hasselmann Chair of Engineering, Professor of Materials Science and Nano Engineering and Professor of Chemistry Rice University Houston, Texas, USA;
- Ярхо Тетяна Олександрівна** – зав. каф. вищої математики, Харківський національний автомобільно-дорожній університет, д.пед.н., професор