

## Зміст

<i>Благітко Б., Заячук І., Пирогов О.</i> Математична модель поширення пульсової хвилі у великих кровоносних судинах .....	7
<i>Гайвась Б.</i> Про напружений стан та стійкість пористої ортотропної пластини в процесі осушення.....	12
<i>Гачкевич О., Солодяк М.</i> Математична модель термомеханіки ідеальної рідини .....	25
<i>Грицина О., Кондрат В.</i> Термомеханічні процеси у в'язкій рідині з урахуванням локального зміщення маси .....	39
<i>Литвин П., Мороз Г., Прокopenко І., Чапля Є.</i> Розрахункова модель пружної енергії деформації шару з включеннями типу квантових точок .....	47
<i>Магнуцкі К., Оствальд М.</i> Пружна втрата стійкості й оптимізація асиметричних поперечних перерізів двотаврових холодноформованих тонкостінних балок.....	60
<i>П'янило Я., Притула М., Притула Н.</i> Математичні моделі неусталеного руху газу в об'єктах газотранспортних систем .....	69
<i>Сівак В., Чапля Є., Чернуха О.</i> Процеси дифузії-конвекції з урахуванням сорбції у двошаровому фільтрі .....	78
<i>Хвищун І., Квятковський Б.</i> Застосування розпаралелення при адаптивному моделюванні радіоелектронних схем з жорсткими моделями.....	92
<i>Чекурін В., Брич Т.</i> Скінченно-елементна реалізація методу розв'язування двовимірних задач поляризаційно-оптичної томографії напружень .....	98
<i>Болеста І., Хвищун А.</i> Моделювання розплаву свинцю методом молекулярної динаміки .....	109
<i>Слейко В., Пенцак Є.</i> Використання коефіцієнтів асиметрії та ексцесу у параметричних статистичних моделях .....	114
<i>Костробій П., Токарчук М., Алексєєв В.</i> Моделювання методом Монте-Карло адсорбційного покриття в каталітичних реакціях типу окислення СО на поверхнях металів .....	123
<i>Кухарський В., Кухарська Н., Савула Я.</i> Використання гетерогенних математичних моделей до розв'язування задач тепломасоперенесення в середовищах із тонкими неоднорідностями .....	132
<i>Малачівський П.</i> Рівномірне наближення функцій з інтерполюванням у заданих точках .....	142
<i>Нагірний Т., Келец Р., Сонсядек М.</i> MagProject у моделюванні та оптимізації планування виробничих процесів.....	151
<i>Назаренко О., Васильєв А.</i> Моделювання макроекономічних систем економетрико-ігровим методом .....	158
<i>Цегелик Г., Мельничин А.</i> Метод пошуку інформації у файлах баз даних, який враховує розподіл імовірностей звертання до записів .....	169
Вимоги до оформлення статті .....	178

## Contents

<i>Blagitko B., Zayachuk I., Pyrogov O.</i> The Mathematical Model of the Pulse Wave Propagation in Large Blood Vascular .....	7
<i>Gayvas B.</i> About Stress State and Stability of Orthotropic Porous Plate in the Process of Drying .....	12
<i>Hachkevych O., Solodyak M.</i> Mathematical Model of Thermomechanical Processes in an Ideal Fluid .....	25
<i>Kondrat V., Hrytsyna O.</i> Thermomechanical Processes in Viscous Fluid with Respect to the Local Displacement of Mass.....	39
<i>Lytvyn P., Moroz H., Strelchuk V., Prokopenko I., Chaplia Y.</i> Elastic Strain Energy Calculation Model of Layer with Inclusions of Quantum Dots Type .....	47
<i>Magnucki K., Ostwald M.</i> Elastic Buckling and Optimization of Asymmetric I-Cross Sections of Cold-Formed Thin-Walled Beams .....	60
<i>P'yanylo J., Prytula M., Prytula N.</i> Mathematical Models of Gas Unsteady Flow in Objects of Gas-Transport Systems .....	69
<i>Sivak V., Chaplia E., Chernukha O.</i> Diffusion-Advection Processes Allowing for Sorption in a Two-Layered Filter .....	78
<i>Khwyshchun I., Kvyatkovskyy B.</i> Application Parallel Computation in Adaptive Modeling of Radio Electronics Circuits with Stiff Models .....	92
<i>Chekurin V., Brych T.</i> Finite Element Realization Method for Solving of Inverse Problems of Polarization-Optical Tomography of Stresses.....	98
<i>Bolesta I., Khwyshchun A.</i> Molecular Dynamics Simulation of Liquid Plumbum.....	109
<i>Yeleyko V., Pentsak Y.</i> Using Coefficients of Skewness and Kurtosis in Parametric Statistical Models .....	114
<i>Kostrobii P., Tokarchuk M., Alekseyev V.</i> Monte Carlo Modeling of Adsorbed Coverage in Catalytic Reactions of CO Oxidation Type over Metal Surfaces.....	123
<i>Kukharskyy V., Kukharska N., Savula Y.</i> Application of Heterogeneous Mathematical Models for the Solving of Heat and Mass Transfer Problems in Environments with Thin Heterogeneities .....	132
<i>Malachivskyy P.</i> Uniform Approximation of Function with Interpolation in the Choosed Points .....	142
<i>Nahirnyj T., Kielec R., Sasiadek M.</i> MagProject in Modeling and Optimization of Manufacturing Processes Planning .....	151
<i>Nazarenko A., Vasil'ev A.</i> Macroeconomic Systems Modeling by the Econometric and Game Method .....	158
<i>Tsehelyk H., Melnytchyn A.</i> The Method of the Information Search in Database Files, which Considers the Probability Distribution of Requests to Records .....	169
Information for Authors .....	178

## Содержание

<i>Благитко Б., Заячук И., Пирогов А.</i> Математическая модель распространения пульсовой волны в больших кровеносных сосудах .....	7
<i>Гайвась Б.</i> О напряженном состоянии и устойчивости равновесия ортотропной пластины в процессе сушки .....	12
<i>Гачкевич А., Солодяк М.</i> Математическая модель термомеханики идеальной жидкости .....	25
<i>Грицина О., Кондрат В.</i> Термомеханические процессы в вязкой жидкости с учетом локального смещения массы .....	39
<i>Литвин П., Мороз Г., Прокопенко И., Чапля Е.</i> Расчетная модель упругой энергии деформации слоя с включениями типа квантовых точек .....	47
<i>Магнуцки К., Оствальд М.</i> Упругая потеря устойчивости и оптимизация асимметрических поперечных сечений двухтавровых холодноформированных тонкостенных балок .....	60
<i>Пяныло Я., Притула М., Притула Н.</i> Математические модели неустановившегося движение газа в объектах газотранспортных систем .....	69
<i>Сивак В., Чапля Е., Чернуха О.</i> Процессы диффузии-конвекции с учетом сорбции в двухслойном фильтре .....	78
<i>Хвищун И., Квятковский Б.</i> Применение распараллеливания при адаптивном моделировании радиоэлектронных схем, имеющих жесткие модели .....	92
<i>Чекурин В., Брыч Т.</i> Конечно-элементная реализация метода решения обратных задач поляризационно-оптической томографии напряжений .....	98
<i>Болеста И., Хвищун А.</i> Моделирование расплавленного свинца методом молекулярной динамики .....	109
<i>Елейко В., Пенцак Е.</i> Использование коэффициентов асимметрии и эксцесса в параметрических статистических моделях .....	114
<i>Костробий П., Токарчук М., Алексеев В.</i> Моделирование методом Монте-Карло адсорбционного покрытия в каталитических реакциях типа окисления СО на поверхностях металлов .....	123
<i>Кухарский В., Кухарская Н., Савула Я.</i> Использование гетерогенных математических моделей к решению задач тепломассопереноса в средах с тонкими неоднородностями .....	132

<i>Малачивский П.</i> Равномерное приближение функций с интерполированием в заданных точках.....	142
<i>Нагирный Т., Келец Р., Сонсядек М.</i> MagProject в моделировании и оптимизации планирования производственных процессов .....	151
<i>Назаренко А., Васильев А.</i> Моделирование макроэкономических систем эконометрико-игровым методом .....	158
<i>Цегелик Г., Мельничин А.</i> Метод поиска информации в файлах баз данных, учитывающий распределение вероятностей обращения к записям.....	169
Требования к оформлению статьи .....	178