

## Зміст

<i>Бурак Я., Луковський Я., Пелех П., Чапля Є.</i> Механічні та теплові процеси в бінарних системах.....	7
<i>Гайвась Б.</i> Вплив дисперсії розмірів пор на напружено-деформований стан пористого шару при несиметричному осушенні.....	19
<i>Грицина О.</i> Механотермодифузійні процеси в багатокомпонентних твердих розчинах з урахуванням необоротності локального зміщення маси.....	30
<i>Грицина О., Кондрат В.</i> Моделювання електромагнетотермомеханічних процесів у в'язкій електропровідній поляризованій рідині з урахуванням необоротності локальних зміщень маси та електричного заряду.....	42
<i>Дяконюк Л., Мандзак Т., Савула Я.</i> Моделювання процесу теплопровідності в тілі з тонким ненаскрізним включенням.....	55
<i>Кондрат В.</i> Вплив механічних коливань на фільтрацію полярної рідини в гетеропористому шарі.....	64
<i>Костробій П., Маркович Б., Казановська О.</i> Моделювання ефективного потенціалу парної міжіонної взаємодії для напівобмеженого металевго тіла.....	75
<i>Андруник В., Малачівський П.</i> Неперервна та гладка мінімаксна сплайн-апроксимація експоненційним виразом.....	85
<i>Дяк І., Макар І.</i> Обчислення гіперсингулярних інтегралів у реалізаціях числових алгоритмів розв'язування задач математичної фізики.....	98
<i>Лісовець В., Цегелик Г.</i> Метод <i>t</i> -паралельного послідовного перегляду записів та його використання для пошуку інформації у послідовних файлах баз даних.....	109
<i>Малачівський П.</i> Рівномірне наближення з точним відтворенням значень функції та її похідних у заданих точках.....	119
<i>Назаренко О., Фільченко Д.</i> Оптимальний розподіл інвестиційних потоків у динамічній моделі макроекономічної системи.....	127
<i>Притула М., Шпакович Р.</i> Моделювання та розрахунок оптимальних параметрів руху поїздів.....	139
<i>Притула Н.</i> Розрахунок параметрів потокорозподілу газу в газотранспортній системі (стаціонарний випадок).....	146
<i>Чекурін В.</i> До побудови системи моделювання й оптимізації процесів транспортування природного газу.....	156
Вимоги до оформлення статті.....	170

## Contents

<i>Burak J., Lukowski J., Pelech P., Chaplya Y.</i> Mechanical and Thermal Processes in Binary Systems.....	7
<i>Gayvas B.</i> A Dispersion Effect of Pore Sizes on a Stressed-Deformed State of a Porous Layer at Non-Symmetric Drying.....	19
<i>Hrytsyna O.</i> Mechano-thermo-diffusion Processes in Multicomponent Solid Solutions Taking into Account the Irreversibility of Local Displacement of Mass .....	30
<i>Hrytsyna O., Kondrat V.</i> Modelling Electro-magneto-thermo-mechanical Processes in a Viscous Electrically Conducting Polarized Fluid Taking into Account Irreversibility of a Local Displacements of Mass and Electric Charge.....	42
<i>Dyakonuk L., Mandzak T., Savula Y.</i> Modelling the Process of Heat Conduction in a Body with Non Through-Going Thin Inclusion.....	55
<i>Kondrat V.</i> Influence of Mechanical Vibrations on a Polar Liquid Filtration in Heteroporous Layer .....	64
<i>Kostrobij P., Markovyeh B., Kazanovska O.</i> Modelling the Effective Pair Interionic Potential for a Semi-Infinite Metal Body.....	75
<i>Andrunyk V., Malachivskyy P.</i> Continuous and Smoothed Minimax Spline-Approximation by Exponential Expression .....	85
<i>Dyyak I., Makar I.</i> The Evaluation of Hypersingular Integrals in Numerical Algorithms for Problems of Mathematical Physics .....	98
<i>Lisovets V., Tsehelyk H.</i> The $m$ -Parallel Sequential Record Browsing Method and its Application for Information Search in Sequential Files of Databases.....	109
<i>Malachivskyy P.</i> Uniform Approximation with Exact Reproduction of Function and its Derivatives Values in Given Points.....	119
<i>Nazarenko O., Filchenko D.</i> Optimal Investment Flows Distribution in the Dynamic Model of Macroeconomic System .....	127
<i>Prytula M., Shpakovyeh R.</i> Modelling and Calculating Train's Safe Motion Parameters.....	139
<i>Prytula N.</i> Calculation of Flow Distribution Parameters in Gas-Transport System (Stationary Flow Case) .....	146
<i>Chekurin V.</i> To Creation of a System for Modelling and Optimization of Natural Gas Transportation .....	156
Information for Authors .....	170

## Содержание

<i>Бурак Я., Луковски Я., Пелех П., Чапля Е.</i> Механические и тепловые процессы в бинарных системах .....	7
<i>Гайвась Б.</i> Влияние дисперсии размеров пор на напряженно-деформированное состояние пористого слоя при несимметрической сушке.....	19
<i>Грицина О.</i> Механотермомодифузионные процессы в многокомпонентных твердых растворах с учетом необратимости локального смещения массы .....	30
<i>Грицина О., Кондрат В.</i> Моделирование электромагнитотермомеханических процессов в вязкой электропроводной поляризованной жидкости с учетом необратимости локальных смещений массы и электрического заряда.....	42
<i>Дяконюк Л., Мандзак Т., Савула Я.</i> Моделирование процесса теплопроводности в теле с тонким ненасквозным включением.....	55
<i>Кондрат В.</i> Влияние механических колебаний на фильтрацию жидкости в гетеропористом слое .....	64
<i>Костробий П., Маркович Б., Казановская О.</i> Моделирование эффективного потенциала парного межюнного взаимодействия для полуограниченного металлического тела .....	75
<i>Андруник В., Малачивский П.</i> Непрерывная и гладкая минимаксная сплайн-аппроксимация экспоненциальным выражением .....	85
<i>Дьяк И., Макал И.</i> Вычисление гиперсингулярных интегралов в реализациях числовых алгоритмов решения задач математической физики .....	98
<i>Лисовец В., Цегелик Г.</i> Метод $m$ -параллельного последовательного пересмотра записей и его использование для поиска информации в последовательных файлах баз данных .....	109
<i>Малачивский П.</i> Равномерное приближение с точным восстановлением значений функции и ее производных в заданных точках .....	119
<i>Назаренко А., Фильченко Д.</i> Оптимальное распределение инвестиционных потоков в динамической модели макроэкономической системы.....	127
<i>Притула М., Шпакович Р.</i> Моделирование и расчет оптимальных параметров движения поездов .....	139

<i>Притула Н.</i> Расчет параметров потокораспределения газа в газотранспортной системе (стационарный случай).....	146
<i>Чекурин В.</i> К построению системы моделирования и оптимизации процессов транспорта природного газа.....	156
Требования к оформлению статьи .....	170