

Зміст

<i>Андруник В., Малачівський П.</i> Інтерполяція сумою полінома та нелінійного виразу.....	9
<i>Бойко З.</i> Приповерхнева неоднорідність напружено-деформованого стану суцільного циліндра за врахування дисипативних процесів	19
<i>Бомба А., Климюк Ю., Сафоник А., Сівак В.</i> Числово-асимптотичне наближення розв'язків просторових задач процесу фільтрування.....	29
<i>Виклюк Я.</i> Моделювання соціально-економічних систем і розрахунок їх динамічних показників на основі аналогій	39
<i>Височанський В., Клакович Л., Куцак П., Музичук А.</i> Про віртуальне середовище для онлайн-навчання.....	49
<i>Гайвась Б.</i> Модель формостійкості пористої пластини в процесі природного осушення.....	56
<i>Гарматій Г.</i> Конвективно-променевий нагрів термочутливого безмежного тіла з циліндричною порожниною	66
<i>Заяць В.</i> Різницевий метод аналізу жорстких коливних систем та умови його стійкості	73
<i>Кондрат В., Грицина О.</i> Дисперсія механоелектромагнітних хвиль у локально градієнтному діелектрику за врахування інерції поляризації.....	81
<i>Кривень І., Яворська М.</i> Розвиток пластичних смуг в околі вершин окресленого дугами двох кіл симетричного вирізу за умов антиплоскої деформації	91
<i>Лопух Н.</i> Вплив неусувної похибки на розрахунок газодинамічних параметрів руху газу в трубопроводі.....	97
<i>Мащенко С.</i> Нечіткі ігри з відношеннями переваги гравців	105
<i>Нагірний Т., Червінка К.</i> Про підхід до побудови основ механіки наноматеріалів	113
<i>Недашковська А.</i> Степеневий метод розв'язування систем на власні значення	121

<i>Ободан Н., Гук Н.</i> Вибір формальної моделі оберненої задачі деформівної тонкостінної системи за результатами спостережень	131
<i>Ольшанський В., Ольшанський С., Аврамов К.</i> Математичне моделювання падіння кулі, яка обертається та збільшує масу	141
<i>Процах Л., Савенко П., Ткач М.</i> Середньоквадратична апроксимація дійсної функції двох змінних модулем дискретного перетворення Фур'є. II. Числові алгоритми	150
<i>Рибак В.</i> Розрахунок і побудова номограм подачі та відбору фарби у системі з двома накочувальними валиками	160
<i>Савула Я., Щербатий М., Щербата Г.</i> Оптимізація процесів інфекційних захворювань, які моделюються нелінійними диференціальними рівняннями із запізненням.....	169
<i>Тацій Р., Ушак Т.</i> Вільні коливання стрижневих систем із дискретно-неперервним розподілом параметрів.....	179
<i>Фенченко В.</i> Моделювання нестационарних течій суспензії дрібних твердих часток у в'язкій нестисливій рідині.....	189
<i>Фльорко О.</i> Дослідження нелінійної дифузії домішки у деформівному напівпровідниковому шарі.....	200
<i>Чекурін В.</i> Математична модель перехідних процесів перенесення маси та імпульсу в довгому газопроводі	210

Contents

<i>Andrunyk V., Malachivskij P.</i> Interpolation by sum of polynomial and nonlinear expression	9
<i>Boiko Z.</i> The near-surface inhomogeneity of the stress-strained state of a continuous cylinder taking into account dissipative processes	19
<i>Bomba A., Klymiuk Ju., Safonyk A., Sivak V.</i> Numeral asymptotic approach of the solution of spatial modelling problems of filtration process.....	29
<i>Vyklyuk Ya.</i> Modelling of socio-economic systems and their dynamic indices calculation using analogy.....	39
<i>Vysochanskyi V., Klakovykh L., Kushchak P., Muzychuk A.</i> On virtual environment for online learning.....	49
<i>Hayvas B.</i> A model of form stability of a porous plate during the process of natural drying	56
<i>Harmatii H.</i> Convective-radial heating a thermosensitive infinite body with cylindrical cavity	66
<i>Zayats V.</i> Discrete method for the analysis of the rigid oscillating systems and condition of its stability	73
<i>Kondrat V., Hrytsyna O.</i> Electromagnetomechanical waves dispersion in local gradient dielectrics with polarization inertia	81
<i>Kryven I., Javorska M.</i> Plastic layers development in the neighbourhood of tips of symmetric cut formed by arcs of two circles under uniplane deformation	91
<i>Lopukh N.</i> Influence of input error on the gas-dynamic parameters of gas motion in a pipeline	97
<i>Mashchenko S.</i> Fuzzy games with relations of players preference	105
<i>Nahirnyj T., Tchervinka K.</i> On an approach to construction the basic of nanomaterials mechanics.....	113
<i>Nedashkoska A.</i> Power method solving systems of eigenvalues.....	121
<i>Obodan N., Huk N.</i> Choice of formal model of a reverse problem of deformation thin-walled system, using supervision results	131

<i>Olshanskii V., Olshanskii S., Avramov K.</i> About modeling fall of a sphere, which rotates and increases mass.....	141
<i>Protsakh L., Savenko P., Tkach M.</i> Mean-square approximation of real function with respect to two variables by Fourier discrete transformation modulus. II. Numerical algorithms.....	150
<i>Rybak V.</i> Calculation and building of nomograms of inlet and outlet ink in a unit with two rolling rollers.....	160
<i>Savula Ya., Shcherbatyi M., Shcherbata H.</i> Optimization of infectious disease processes modelled by nonlinear delay differential equations.....	169
<i>Tatsii R., Ushak T.</i> Bar system free vibration with discretely-persistent parameters distribution.....	179
<i>Fenchenko V.</i> Simulation of non-stationary flow of small solid particles in viscous incondensable liquid.....	189
<i>Fliorko O.</i> Study of nonlinear impurity diffusion in a semiconductor layer.....	200
<i>Chekurin V.</i> A mathematical model for the transient processes of mass and momentum transfer in a long gas pipeline.....	210

Содержание

<i>Андрунык В., Малачивский П.</i> Интерполирование суммой многочлена и нелинейного выражения	9
<i>Бойко З.</i> Приповерхностная неоднородность напряженно-деформированного состояния сплошного цилиндра с учетом диссипативных процессов.....	19
<i>Бомба А., Климяк Ю., Сафоник А., Сивак В.</i> Численно-асимптотическое приближение решения пространственных модельных задач процесса фильтрации.....	29
<i>Виклюк Я.</i> Моделирование социально-экономических систем и расчет их динамических показателей на основе аналогий.....	39
<i>Высочанский В., Клакович Л., Куцак П., Музычук А.</i> О виртуальной среде для онлайн-обучения	49
<i>Гайвась Б.</i> Модель формоустойчивости пористой пластины в процессе природной сушки	56
<i>Гарматий Г.</i> Конвективно-лучевой нагрев термочувствительного бесконечного тела с цилиндрической полостью.....	66
<i>Заяць В.</i> Дискретный метод анализа жёстких динамических систем и условия его стабильности.....	73
<i>Кондрат В., Грицина О.</i> Дисперсия механоэлектромагнитных волн в локально градиентном диэлектрике с учетом инерции поляризации	81
<i>Кривень И., Яворская М.</i> Развитие пластических слоев в окрестности вершин образованного дугами двух окружностей симметричного выреза в условиях антиплоской деформации	91
<i>Лопух Н.</i> Влияние неусувной погрешности на газодинамические параметры движения газа в трубопроводе.....	97
<i>Мащенко В.</i> Нечеткие игры с отношениями предпочтения игроков	105
<i>Нагирный Т., Червинка К.</i> О подходе к построению основ механики наноматериалов.....	113
<i>Недашковская А.</i> Степенной метод решения систем на собственные значения.....	121

<i>Ободан Н., Наталья Гук Н.</i> Выбор формальной модели обратной задачи деформируемой тонкостенной системы по результатам наблюдений.....	131
<i>Ольшанский В., Ольшанский С., Аврамов К.</i> О моделировании падения шара, который вращается и увеличивает массу	141
<i>Процах Л., Савенко П., Ткач М.</i> Среднеквадратическая аппроксимация действительной функции двух переменных модулем дискретного преобразования Фурье. II. Численные алгоритмы.....	150
<i>Рыбак В.</i> Расчет и построение номограмм подачи и отбора краски в системе с двумя накатываемыми валиками	160
<i>Савула Я., Щербатый М., Щербата Г.</i> Оптимизация процессов инфекционных заболеваний, моделирующихся нелинейными дифференциальными уравнениями с запаздыванием	169
<i>Тацкий Р., Ушак Т.</i> Свободные колебания стержневых систем с дискретно-непрерывным распределением параметров	179
<i>Фенченко В.</i> Моделирование нестационарных течений взвеси мелких твердых частиц в вязкой несжимаемой жидкости.....	189
<i>Фльорко О.</i> Исследование нелинейной диффузии примеси в полупроводниковом слое	200
<i>Чекурин В.</i> Математическая модель переходных процессов переноса массы и импульса в длинном газопроводе.....	210