

Зміст

<i>Білушак Ю., Чапля Є., Чернуха О.</i> Двоточкова функція кореляції та дисперсія випадкового дифузійного поля концентрації в смузі з рівномірним розподілом шаруватих включень	7
<i>Благітко Б., Мочульський Ю., Кім Л., Заячук І.</i> Моделювання процесу керування вертикальним злетом і приземленням безпілотної квадрокоптера	23
<i>Бомба А., Сафоник А.</i> Про моделювання процесів очищення рідин від багатокомпонентних забруднень у сорбційних фільтрах	32
<i>Гайвась Б., Торський А., Чапля Є.</i> Про один із підходів до розв'язування задач сушіння пористих тіл	42
<i>Гера Б.</i> Моделювання неідеальних умов теплового контакту теплопровідних шарів	52
<i>Грицина О.</i> До опису впливу локального зміщення маси на зсувні напруження	61
<i>Константинов О., Лимарченко О.</i> Узагальнена задача Фарадея про рух резервуара з рідиною	76
<i>Лимарченко О., Тімохін О.</i> Біфуркаційна динаміка трубопроводу з рідиною	86
<i>Малицький Д.</i> Матричний метод для прямої й оберненої задачі сейсмології: результати моделювання та перспективи використання	93
<i>Нагірний Т., Бойко З.</i> Оцінка коефіцієнтів моделі пружного тіла із врахуванням структурної неоднорідності	104
<i>Пастернак Я., Сулим Г., Пастернак Р.</i> Взаємодія гармонічних SH-хвиль із тріщинами та тонкими пружними включеннями	112
<i>П'янило Я.</i> Використання дробових похідних для аналізу нестационарного руху газу в трубопроводах за наявності компресорних станцій та відводів	122
<i>Соколовський Я., Шиманський В.</i> Математична модель теплового перенесення та напружено-деформівного стану у капілярно-пористих матеріалах із фрактальною структурою	133
<i>Фенченко В.</i> Моделювання нестационарних течій суспензії дрібних твердих заряджених часток у в'язкому нестисливому середовищі	142
<i>Чекурін В., Васьо Н.</i> Математична модель взаємодії еліптично поляризованого світла нормального падіння з напруженим діелектричним шаром	154
<i>Шахно С.</i> Локальна збіжність двокрокового методу типу Ньютона для розв'язування нелінійних рівнянь за узагальнених умов Ліпшиця	163
Вимоги до оформлення статті	173

Contents

<i>Bilushchak Yu., Chaplya Ye., Chernukha O.</i> Two-point function of correlation and dispersion of random diffusion field of concentration in a strip with uniform distribution of layered inclusion.....	7
<i>Blahitko B., Mochulsky Yu., Kit L., Zayachuk I.</i> Simulation of vertical flight control and landing of unmanned quadrokopter.....	23
<i>Bomba A., Safonyk A.</i> Modelling of processes of liquids cleaning from multicomponent impurities in sorption filters.....	32
<i>Hayvas B., Torskyy A., Chaplya Ye.</i> On an approach to solution of problems of porous bodies drying.....	42
<i>Gera B.</i> Modelling nonideal conditions of thermal contact of heat-conducting layers.....	52
<i>Hrytsyna O.</i> On description of an effect of local mass displacement on shear stresses.....	61
<i>Konstantinov O., Limarchenko O.</i> The generalized Faraday problem about motion of reservoir with liquid.....	76
<i>Limarchenko O., Timokhin O.</i> Bifurcation dynamics of pipeline with liquid.....	86
<i>Malytskyi D.</i> Matrices method in direct and inverse problems of seismology: the results of modelling and perspectives for application.....	93
<i>Nahirnyj T., Boiko Z.</i> Estimation of model coefficients of elastic body with structural inhomogeneity taken into account.....	104
<i>Pasternak I., Sulym H., Pasternak R.</i> Interaction of time-harmonic SH-waves with cracks and thin elastic inclusions.....	112
<i>Pjanylo Ya.</i> The use of fractional derivatives for the analysis of unsteady gas flow in the pipeline in the presence of compressor stations and branches.....	122
<i>Sokolowskyi Ya., Shymanskyi V.</i> Mathematical model of heat-mass and deformation-relaxation state in capillary-porous materials with fractal structure.....	133
<i>Fenchenko V.</i> Simulation of non-stationary flow of small solid electric charge particles in viscous incondensable environment.....	142
<i>Chekurin V., Vaso N.</i> Mathematical model for interaction of normally incident elliptically polarized light with a stressed dielectric layer.....	154
<i>Shakhno S.</i> Convergence of the two-step Newton type method for solving of nonlinear equations under the generalized Lipschitz conditions.....	163
Information for Authors.....	173

Содержание

<i>Билуцак Ю., Чапля Е., Чернуха О.</i> Двухточечная функция корреляции и дисперсия случайного диффузионного поля концентрации в полосе с равномерным распределением слоистых включений	7
<i>Благитко Б., Мочульский Ю., Кит Л., Заячук И.</i> Моделирование процесса управления вертикальным взлётом и посадкой беспилотного квадрокоптера	23
<i>Бомба А., Сафоник А.</i> О моделировании процессов очистки жидкостей от многокомпонентных загрязнений в сорбционных фильтрах	32
<i>Гайвась Б., Торский А., Чапля Е.</i> Об одном из подходов к решению задач сушки пористых тел	42
<i>Гера Б.</i> Моделирование неидеальных условий теплового контакта теплопроводных слоев	52
<i>Грицина О.</i> К описанию влияния локального смещения массы на напряжения сдвига	61
<i>Константинов А., Лимарченко О.</i> Обобщенная задача Фарадея о движении резервуара с жидкостью	76
<i>Лимарченко О., Тимохин А.</i> Бифуркационная динамика трубопровода с жидкостью	86
<i>Малицкий Д.</i> Матричный метод для прямой и обратной задачи сейсмологии: результаты моделирования и перспективы применения	93
<i>Нагирный Т., Бойко З.</i> Оценка коэффициентов модели упругого тела с учетом структурной неоднородности	104
<i>Пастернак Я., Сулим Г., Пастернак Р.</i> Взаимодействие гармонических SH-волн с трещинами и тонкими упругими включениями	112
<i>Пьянило Я.</i> Использование дробных производных для анализа нестационарного движения газа в трубопроводах при наличии компрессорных станций и отводов	122
<i>Соколовский Я., Шыманский В.</i> Математическая модель теплолагопереноса и напряженно-деформированного состояния в капиллярно-пористых материалах с фрактальной структурой	133

<i>Фенченко В.</i> Моделирование движения мелких твердых заряженных частиц в вязкой несжимаемой среде под действием гравитационного и электрического полей	142
<i>Чекурин В., Васьо Н.</i> Математическая модель взаимодействия нормально падающего эллиптически поляризованного света с напряженным диэлектрическим слоем.....	154
<i>Шахно С.</i> Сходимость двухшагового метода типа Ньютона для решения нелинейных уравнений при обобщенных условиях Липшица	163
Требования к оформлению статьи.....	173