

Зміст

<i>Благітко Б., Мочульський Ю., Ігор Заячук І.</i> Моделювання процесу аварійного приземлення безпілотної квадрокоптера	7
<i>Гачкевич О., Дробенко Б., Асташкін В., Будз С., Будз І., Чурик І.</i> Модельний опис фазових перетворень і залишкових напружень в елементах конструкцій при термічному навантаженні.....	17
<i>Івасик Г.</i> Системи степенів конформних відображень і біортогональні до них системи функцій	31
<i>Козачок О.</i> Контактна взаємодія тіл з хвилястим рельєфом з урахуванням стисливої міжконтактної рідини	45
<i>Микитин М., Середницька Х., Монастирський Б., Мартиняк Р.</i> Кільцеве розшарування між тілами за локального охолодження коловим стоком тепла	55
<i>Прокопишин І.</i> Алгоритми декомпозиції області для задач про термомеханічний контакт багатьох пружних тіл	63
<i>Рижка І.</i> Моделювання окисації чадного газу на поверхні платинові каталізатора у двовимірному випадку	83
<i>Ханко Б.</i> Моделювання та дослідження температурного поля в межовому шарі живої тканини.....	90
<i>Чекурін В., Химко О.</i> Чисельне дослідження перехідних процесів у довгому газопроводі, спричинених розгерметизацією	100
<i>Шопа Т.</i> Коливання ортотропної циліндричної оболонки з множиною включень довільної конфігурації.....	112
Вимоги до оформлення статті	122

Contents

<i>Blahitko B., Mochulsky Yu., Zajazchuk I.</i> Simulation emergency landing of quadcopter	7
<i>Hachkevych O., Drobenko B., Astashkin V., Budz S., Budz I., Chupyk I.</i> Modelling of phase transition and residual stresses in construction elements subjected to thermal loading.....	17
<i>Ivasyk H.</i> The system of powers of conformal mappings and biorthogonal to them systems of the functions.....	31
<i>Kozachok O.</i> Contact interaction between bodies with wavy relief taking into account interstitial compressible liquid.....	45
<i>Mykytyn M., Serednytska K., Monastyrskyy B., Martynyak R.</i> The ring delamination between bodies under the action of heat sinks distributed along a circle.....	55
<i>Prokopyshyn I.</i> Domain decomposition algorithms for problems of thermomechanical contact between several elastic bodies	63
<i>Ryzha I.</i> Modeling of carbon monoxide oxidation on the catalytic surface in the two-dimensional case	83
<i>Khapko B.</i> Modelling and investigation of temperature field in the boundary layer of biological bodies.....	90
<i>Chekurin V., Khymko O.</i> Numerical study of the transient processes in a long pipeline caused by its depressurization.....	100
<i>Shopa T.</i> Vibration of orthotropic cylindrical shell with a set of inclusions of arbitrary configuration.....	112
Information for Authors	122

Содержание

<i>Благитко Б., Мочульский Ю., Заячук И.</i> Моделирование процесса аварийной посадки беспилотного квадрокоптера	7
<i>Гачкевич А., Дробенко Б., Асташкин В., Будз С., Будз И., Чупик И.</i> Модельное описание фазовых превращений и остаточных напряжений в элементах конструкции при термической нагрузке	17
<i>Ивасык Г.</i> Системы степеней конформных отображений и биортогональные с ними системы функций.....	31
<i>Козачок О.</i> Контактное взаимодействие тел с волнистым рельефом с учетом сжимаемой межконтактной жидкости	45
<i>Мыкытын М., Середницкая Х., Монастырский Б., Мартыняк Р.</i> Кольцевое расслоение между телами при локальном охлаждении распределенным по окружности стоком тепла.....	55
<i>Прокопышин И.</i> Алгоритмы декомпозиции области для задач термомеханического контакта нескольких упругих тел.....	63
<i>Рыжа И.</i> Моделирование окисления угарного газа на поверхности платинового катализатора в двумерном случае	830
<i>Ханко Б.</i> Моделирование и исследование температурного поля в приповерхностном слое живой ткани.....	90
<i>Чекурин В., Хымко О.</i> Численное исследование переходных процессов в длинном газопроводе при разгерметизации	100
<i>Шопа Т.</i> Колебания ортотропной цилиндрической оболочки с множеством включений произвольной конфигурации.....	112
Требования к оформлению статьи.....	122