

ЗМІСТ

<i>Божидарнік Віктор, Опанасович Віктор, Герасимчук Павло. Згин ізотропної пластини, ослабленої розрізом по дузі кола з контактуючими берегами</i>	<i>7</i>
<i>Сулим Георгій, Кривень Марта. Пластичне відшаровування під час поздовжнього зсуву жорсткого прямокутного включення у середовищі з великою затримкою текучості.....</i>	<i>17</i>
<i>Галазюк Оксана, Турчин Ігор. Метод поліномів Лагерра в нестационарній задачі теплопровідності для радіально-шаруватого циліндра</i>	<i>24</i>
<i>Скальський Валентин, Михальчук Віталій, Окрепкий Юрій, Селівончик Тетяна. Акустико-емісійна оцінка об'ємної пошкодженості алюмінієвого сплаву.....</i>	<i>32</i>
<i>Кузь Ігор, Ришард Качинські. Напружений стан шаруватих масивів гірських порід з урахуванням зміни рельєфу.....</i>	<i>40</i>
<i>Опанасович Віктор, Слободян Микола. Двосторонній згин пластини з круговим отвором та радіальною тріщиною з урахуванням контакту її берегів.....</i>	<i>46</i>
<i>Галазюк Віталій, Коцюбайло Вікторія. Нестационарний розігрів простору дисковим тепловиділяючим елементом.....</i>	<i>60</i>
<i>Кундрат Микола, Сулим Георгій. Термопружна рівновага півбезмежної пластини з нерозтяжливою гнучкою накладкою в модельному формулюванні.....</i>	<i>73</i>
<i>Паук Володимир. Контактна задача кочення з урахуванням теплоутворення</i>	<i>84</i>
<i>Галазюк Віталій, Крупник Андрій. Динаміка пружного півпростору при нормальних навантаженнях</i>	<i>93</i>
<i>Гачкевич Олександр, Михайлишин Віра. Методика розв'язування задач термомеханіки, які описують механічну поведінку тіл за охолодження в процесі високотемпературного відпалювання.....</i>	<i>106</i>
<i>Опанасович Віктор, Копоть Наталія, Коцюмбас Назар. Контактна задача для пластини з двома тріщинами, які розміщені уздовж дуг неконцентричних кіл</i>	<i>114</i>
<i>Сас Наталія. Визначення залишкової довговічності пластини з системою двох компланарних тріщин при дії довготривалого статичного навантаження і високій температурі.....</i>	<i>123</i>
<i>Махоркін Микола, Сулим Георгій. Застосування апарата узагальнених функцій до визначення порядку сингулярності за поздовжнього зсуву у клиновій системі.....</i>	<i>128</i>
<i>Турчин Ольга, Щукін Валентин. Квазістатичні температурні напруження в системі шар-півпростір, зумовлені імпульсним нагрівом.....</i>	<i>137</i>
<i>Краснюк Петро, Мандзик Юрій, Чаповська Роксоляна. Плоска контактна задача взаємодії жорсткого клину та пружного шару за фрикційного теплоутворення</i>	<i>144</i>
<i>Опанасович Віктор, Селіверстов Роман. Вплив контакту берегів двох співвісних тріщин на напружений стан трансверсально-ізотропної пластини в умовах чистого згину.....</i>	<i>152</i>

<i>Гачкевич Олександр, Гачкевич Микола, Ірза Євген, Касперський Зигмунд.</i> Числові алгоритми при побудові оптимальних режимів термообробки скляних тіл обертання.....	158
<i>Сулим Георгій, Любін Олександр.</i> Контакт жорстких зношуваних тіл під дією змінюваного навантаження.....	164
<i>Скальський Валентин, Сергієнко Олег, Лотоцький Юрій, Плахтій Роман.</i> Оцінка розподілу напружень за триточкового згину ізотропної призми з еліпсоїдальним включенням.....	173
<i>Максимович Володимир, Думанський Остап.</i> Дослідження пружного стану пластинчастого елемента конструкції, який перебуває під дією зосереджених силових факторів.....	180
<i>Краснюк Петро.</i> Плоска контактна задача взаємодії нахилоного прямокутного штампа та пружного шару в уточненому формулюванні за умови фрикційного теплоутворення.....	187
<i>Опанасович Віктор, Слободян Микола.</i> Про граничне значення інтегрального подання розв'язку рівняння Клейна-Гордона.....	194
<i>Прокопишин Іван, Хлебніков Дмитро.</i> Циліндричний згин пружного трансверсально-ізотропного шару періодичною системою гладких штампів.....	201
<i>Онишкевич Володимир.</i> Урахування впливу термічної провідності контакту в осесиметричних задачах.....	208
<i>Дробенко Богдан.</i> Моделювання процесів деформування електропровідних тіл за умов їхньої високочастотної термообробки.....	216
<i>Вайсфельд Наталія.</i> Осесиметрична нестационарна задача для суцільного скінченного циліндра, зчепленого з жорсткою основою.....	226
<i>Ревенко Віктор.</i> Знаходження плоского напруженого стану прямокутної пластини методом інтегральних моментів.....	232
<i>Пир'єв Юрій.</i> Фрикційна термopужна нестійкість у контактних задачах.....	241

CONTENTS

<i>Bozhydarnik Viktor, Opanasovych Viktor, Herasymchuk Pavlo.</i> Flexure of the isotropic plate, weakening with the thickness circular arc crack with account of its edges contact	7
<i>Sulym Georgij, Kryven Marta.</i> Plastic exfoliation of rectangular rigid inclusion in the solid with a great yield drop under longitudinal shear	17
<i>Halazyuk Oksana, Turchyn Igor.</i> Laguerre's polinoms method in non-stationary axisymmetrical problem of heat conduction for a radial-layered cylinder.....	24
<i>Skalsky Valentyn, Mychalchuk Vitaliy, Okrepky Yuriy, Selivonchyk Tetyana.</i> Volume damaged estimation of aluminum alloy by methods of acoustic emission.....	32
<i>Kuz' Igor, Kaczynski Ryszard.</i> Stress state of layer rock mass with taking into account relief change.....	40
<i>Opanasovych Viktor, Slobodyan Mikola.</i> Bilateral bending of the plate with a circular orifice and a radial crack with considering of the contact it's shores.....	46
<i>Halazyuk Viyaliy, Kotsyubaylo Viktoriya.</i> Nonstationary warming up of space disk fuel element.....	60
<i>Kundrat Mikola, Sulym Georgij.</i> Thermoelastic equilibrium of semiinfinite plate with nontensile flexible reinforcement plate in modelling formulation.....	73
<i>Pauk Volodymyr.</i> Rolling contact problem involving heat generation.....	84
<i>Halazyuk Vitaliy, Krupnik Andriy.</i> Nonstationary vibrations of elastic half-space due to normal loadings.....	93
<i>Hachkevych Olexandr, Mykhailyshyn Vira.</i> Methodology of solving of thermomechanical problems describing mechanical behavior of solids on the cooling under hightemperature annealing	106
<i>Opanasovych Viktor, Kopot' Nataliya, Kotsyumbas Nazar.</i> Contact problem for a plate with two cracks on arches of nonconcentric circles.....	114
<i>Sas Natalija.</i> Evaluation of residual life time of a plate with system two coplanar of cracks under long term static tension at high-temperature	123
<i>Mahorkin Mikola, Sulym Georgij.</i> Application of apparatus of generalized functions for defining singularity order under longitudinal shear in arbitrary wedge system.....	128
<i>Turchyn Olha, Shchukin Valentyn.</i> Quasistatic thermal stress analysis in the system a layer-halfspace from impulsive heating	137
<i>Krasnyuk Peter, Mandzyk Yuriy, Chapovska Roxolyana.</i> A flat contact problem of interaction of the rigid wedge and elastic layer at frictional head generation	144
<i>Opanasovych Viktor, Seliverstov Roman.</i> The influence of closure of two collinear cracks on the stress state of transversal-isotropic plate under pure bending	152
<i>Hachkevych Olexandr, Hachkevych Mikola, Irza Evgen, Kaspersky Zigmund.</i> Numerical algorithms for optimal regimes of thermal treatment of axis-symmetric circular glass shells.....	158

<i>Sulym Georgij, Lyubin Olexsandr</i> . Contact problem for rigid wearing bodies under variable load	164
<i>Skalsky Valentyn, Sergiyenko Oleg, Lotockiy Yuriy, Plahtiy Roman</i> . Estimation of stress distribution in an isotropic prism with the ellipsoidal inclusion by the three-point bending	173
<i>Maksymovych Volodymyr, Dumanskiy Ostap</i> . Research of the resilient state of plates element of construction, that is under action of the concentrated power factors	180
<i>Krasnyuk Peter</i> . A flat contact problem of interaction of the inclined rectangular stamp and an elastic layer in the specified statement under condition of a frictional head generation	187
<i>Opanasovych Viktor, Slobodyan Mikola</i> . About boundary value of integral expression of Klein-Gordon's equation solution	194
<i>Prokopyshyn Ivan, Khlebnikov Dmytro</i> . Cylindrical bending of elastic transversally-isotropic layer by periodical system of smooth stamps	201
<i>Onyshkevych Volodymyr</i> . Consideration of variable thermal resistance in some axially symmetrical problems	208
<i>Drobenko Bogdan</i> . Simulation of deformation process of electrically conductive solids subjected to electromagnetic field	216
<i>Vaysfel'd Nataliya</i> . The axysymmetrical non-stationary problem for the solid finite cylinder, adhesioned with the rigid basis	226
<i>Revenko Viktor</i> . Construction of solution to plane problem of elasticity theory forrectangular plate by integral moment method	232
<i>Pyryev Yuriy</i> . Frictional thermoelastic instability in contact problem	241