

ЗМІСТ

Кирилич Володимир, Філімонов Андрій. Деякі зауваження до задачі Ніколетті з невідомими внутрішніми межами.....	7
Галазюк Віталій, Сулим Георгій, Прокопів Андрій. Ефект межового шару в нестационарній плоскій деформації циліндра за ненульових початкових умов.....	21
Николишин Мирон, Опанасович Віктор, Куротчин Леся, Слободян Микола. Двовісний розтяг кусково-однорідної ізотропної пластини з прямолінійною межею поділу матеріалів і ненаскрізною тріщиною в ній з урахуванням пластичних зон біля її вершин.....	29
Лопушанська Галина, Лопушанський Андрій. Фундаментальний розв'язок рівнянь з частинними дробовими похідними.....	46
Турчин Ольга. Нестационарне температурне поле в півсмузі з покриттям при торцювому нагріванні.....	56
Богданов Владислав, Сулим Георгій. Визначення в'язкості руйнування на підставі розв'язування просторової задачі в квазістатичному пружно-пластичному формулюванні.....	65
Опанасович Віктор, Басса Наталія. Термопружний стан пластини з розміщеними уздовж кола теплопроникними тріщинами, береги яких гладко контактують уздовж усієї довжини.....	76
Кузь Ігор. Пластичне деформування пластин з двома співвісними або компланарними розрізами (абсолютно жорсткими включеннями).....	91
Бойко Зоя, Нагірний Тарас. До оцінки параметрів моделі структурно неоднорідного твердого тіла.....	99
Пелюшкевич Ольга. Про одну задачу для навантаженої гіперболічної системи напівлінійних рівнянь з горизонтальними характеристиками.....	109
Пастернак Ярослав, Сулим Георгій, Оліярник Назар. Метод граничних елементів у задачах антиплоского деформування анізотропних тіл із тонкими неоднорідностями.....	119
Козакевич Тереза. Методика дослідження та оптимізації структурного та напруженого станів сталевих пластин за монотонного теплового навантаження.....	134
Галазюк Віталій, Бубняк Ірина. Осесиметричний напружено-деформований стан у тілі за розтягу обмеженими переміщеннями на нескінченності.....	146
Ірза Євген. До методології оптимізації теплових режимів і напруженого стану в скляному виробництві.....	156
Опанасович Віктор, Звізло Іван, Слободян Микола. Двовісний згин кусково-однорідної пластини з пружною круговою шайбою та радіальною тріщиною у шайбі з урахуванням контакту її берегів.....	164
Твардовська Софія. Поперечна механоелектромагнітна хвиля в пористому насиченому середовищі в зовнішньому постійному електричному полі.....	175
Гуцайлюк Володимир, Сулим Георгій, Турчин Ігор. Динамічна задача теорії пружності для прямокутної пластинки.....	187

Процюк Борис. Термопружний стан кусково-неоднорідних термочутливих сферичних тіл за однакових сталих коефіцієнтів Пуассона.....	196
Чупик Ігор. Оптимізація локального поля температурної витримки осесиметричної оболонки з титанового сплаву з врахуванням поліморфних перетворень.....	209
Опанасович Віктор, Слободян Микола, Бедрій Василь. Згин пластини з круговим отвором і радіальною тріщиною з урахуванням ширини області контакту її берегів.....	222
М'яус Ольга. Функціональне числення на алгебрі типу Вінера аналітичних функцій нескінченної кількості змінних	231

CONTENTS

<i>Kyrylych Volodymyr, Filimonov Andrij.</i> Some remarks for free boundary Nicoletti's problem.....	7
<i>Galazyuk Vitaliy, Sulym Heorhiy, Prokopiv Andriy.</i> Boundary layer effect in time-dependent plane deformation of a cylinder in the case of nonzero initial conditions	21
<i>Nikolishin Miron, Opanasovych Viktor, Kurotchyn Lesya, Slobodyan Mykola.</i> Biaxial tension of piecewise-homogeneous isotropic plate with a straight boundary between material and non-through crack in it, taking into account the plastic zone at its edges.....	29
<i>Lopushanska Halina, Lopushanskyj Andriy.</i> The fundamental solution of the equations with partial fractional derivatives	46
<i>Turchyn Olha.</i> Unsteady temperature field in half-strip with coating.....	56
<i>Bogdanov Vladislav, Sulym Georgij.</i> The destruction toughness determination on the base of solution of three dimension problem in quasistatic plastic-elastic formulation.....	65
<i>Opanasovych Viktor, Bassa Nataliya.</i> Thermoelastic state of plate with heat-conducting cracks on circle arcs with taking into account the complete smooth contact of the crack faces	76
<i>Kuz' Ihor.</i> Plactical strain of plates with two cuts (the same thin rigid body).....	91
<i>Boiko Zoya, Nahirnyj Taras.</i> To estimation of model parameters structurally heterogeneous solid.....	99
<i>Peliushkevych Olga.</i> About one problem for loaded hyperbolic system of semilinear equations with horizontal characteristics.....	109
<i>Pasternak Iaroslav, Sulym Heorhiy, Oliyarnyk Nazur.</i> Boundary element method for the antiplane shear of anisotropic solids with thin inhomogeneities.....	119
<i>Kozakevych Teresa.</i> Methodic of analysis and optimization of structure stress state for steel plates subjected to monotonous heating	134
<i>Galazyk Vitaliy, Bubnyak Iryna.</i> Axisymmetrical tension-deformed state in body stretched by limited displacements defined at infinity.....	146
<i>Irza Yevgen.</i> To methodology of optimization thermal conditions and stress state in glass industry.....	156
<i>Opanasovych Viktor, Zvizlo Ivan, Slobodyan Mykola.</i> Bilateral bending of piecewise-homogeneous isotropic plate with a circular plate and radial crack inside the washer with taking into account contact its shores.....	164
<i>Tvardovska Sofiya.</i> The transversal mechano-electromagnetic waves in porous environment saturated by electrolyte solution in the external constant electric field.....	175
<i>Hutsaylyuk Volodymyr, Sulym Heorgiy, Turchyn Ihor.</i> Dynamic problem of elasticity for a rectangular plate.....	187
<i>Protsiuk Borys.</i> Thermoelastic state of piecewise-inhomogeneous thermosensitive spherical bodies at similar constant Poisson's ratios.....	196

<i>Chupyk Ihor</i> . Optimization of local temperature curing for axis-symmetric shells made from titanium alloy taking into account polymorphic transition	209
<i>Opanasovych Viktor, Slobodyan Mykola, Bedriy Vasil</i> . Bending of the plate with a circular orifice and a radial crack with the width of the contact area of the shores	222
<i>Myaus Olga</i> . Functional calculus on a Wiener type algebra of analytic functions of infinity many variables.....	231