

ЗМІСТ

<i>Сулим Георгій</i> . Володимир Левицький в історії становлення і розвитку Наукового Товариства ім. Шевченка та української культури в галузі точних наук.....	7
<i>Кирилич Володимир, Філімонов Андрій</i> . Глобальна гладка розв'язність гіперболічної квазілінійної задачі Валле-Пуссена з вільними межами	38
<i>Гачкевич Микола, Гачкевич Олександр, Грза Євген, Касперський Зигмунт, Трищ Богдан</i> . Оптимізація режимів термообробки елементів скляних конструкцій за підвищених температур.....	66
<i>Торган Галина</i> . Поведінка розв'язків мішаної задачі для параболічного рівняння четвертого порядку на нескінченності.....	72
<i>Дробенко Богдан, Казарян Карен, Касперський Зигмунт</i> . Електромагнітне поле, температура та напружений стан у скінченному циліндрі за умов його індукційного нагріву.....	78
<i>Прохоренко Мирослава</i> . Задача з імпульсною дією для модельного рівняння коливань струни.....	85
<i>Асташкін Володимир, Гачкевич Олександр, Онишко Олексій, Боженко Богдан</i> . Моделювання фазового та напруженого станів стержня при крученні за структурних змін.....	93
<i>Стащук Микола, Опанасович Віктор, Дорош Мар'ян</i> . Підкріплення стільникового трубопроводу кільцевими ребрами з врахуванням дії відпорних зусиль	98
<i>Нестер Володимир, Сулим Георгій</i> . Контактна взаємодія вала і тіла з циліндричною порожниною за наявності зазору між ними.....	111
<i>Опанасович Віктор, Яцик Ігор</i> . Згин пластини Рейсснера з наскрізною тріщиною з урахуванням ширини області контакту її берегів	125
<i>Лавренюк Василь, Лавренюк Микола</i> . Пружнопластичне деформування термочутливих тіл.....	136
<i>Сулим Георгій, Кривень Марта</i> . Пластичне відшаровування жорсткого підкріплення берега тріщини за наявності перепаду границі текучості.....	143
<i>Соляр Тетяна</i> . Визначення нестационарних температурних полів і напружень у зістикованих смугах на підставі чисельно-аналітичної формули обернення Лапласа	150
<i>Сас Наталія</i> . Поширення у нескінченному тілі еліптичної тріщини високотемпературної повзучості	158
<i>Андрейків Олександр, Галазюк Ольга</i> . Осесиметричне скручування циліндра локалізованим поверхневим навантаженням за існування межового шару	166

<i>Лесів Ростислав.</i> Довговічність пластини з двояко-періодичною системою прямолінійних повзучо-втомних тріщин.....	177
<i>Прокопишин Іван, Хлебніков Дмитро, Гробер Йосип, Щукін Артур.</i> Асимптотичний аналіз температурних напружень у тонкій стрічці для протяжних зон нагріву у вакуумі.....	183
<i>Сулим Георгій, Рабош Роман.</i> Антиплоска задача для тонкого пружного включення у п'єзоелектричному просторі.....	189
<i>Кузь Ігор.</i> Числове розв'язування плоскої задачі деформаційної теорії пластичності про деформування металевого кутника.....	203
<i>Звізло Іван.</i> Двовісний згин моментами на нескінченності кусково-однорідної пластини з прямолінійною тріщиною з урахуванням контакту її берегів.....	210
<i>Мусій Роман, Стасюк Галина.</i> Динамічна центральносиметрична задача термомеханіки для порожнистої електропровідної кулі за умов поверхневої дії електромагнітного імпульсу.....	219
<i>Жидик Уляна.</i> Температурні напруження у композитній циліндричній оболонці при локальному нагріві.....	227
<i>Ревенко Віктор.</i> Метод розв'язування плоскої задачі для криволінійної пластини з кутковими точками.....	235
<i>Гарт Етері, Лисицина Олена, Прокопало Євген.</i> Експериментальне дослідження пластини з отвором на основі поляризаційно-оптичного методу.....	245
<i>Турчин Ольга, Турчин Ігор.</i> Нестационарне осесиметричне температурне поле в шаруватому півпросторі, зумовлене імпульсним нагріванням.....	256
<i>Любін Олександр.</i> Контакт жорстких тіл під дією змінного навантаження.....	262
<i>Дмитришин Юрій.</i> Задача без початкових умов для абстрактних неявних субдиференціальних еволюційних включень.....	268

CONTENTS

<i>Sulym Georgiy</i> . Volodymyr Levytsky in the establishment history of the Shevchenko Scientific Societies and Ukrainian culture in the field of exact sciences	7
<i>Kyrylych Volodymyr, Filimonov Andrij</i> . Global differentiable solvability of the hyperbolic quasilinear Vallee-Poussin problem with free boundary	38
<i>Gachkevych Mykola, Hachkevych Oleksandr, Irza Yevgen, Kasperski Zygmunt, Trishch Bohdan</i> . Thermal processing optimization of glass elements at high temperature	66
<i>Torhan Halina</i> . Behavior of solutions of the mixed problem for the parabolic equation of the fourth order on the infinity.....	72
<i>Drobenko Bogdan, Kazaryan Kaper, Kasperskiy Zigmund</i> . Electromagnetic field, temperature and stress state in finite cylinder subjected to induction heating.....	78
<i>Prokhorenko Myroslava</i> . Problem with the impulse excitation for the modelling equation of oscillations of the string.....	85
<i>Astashkin Volodimir, Gachkevich Oleksandr, Onishko Oleksiy, Bogenko Bogdan</i> . Modelling of beam phase and stress state under torsion during structural changes.....	93
<i>Stashchuk Mykola, Opanasovich Viktor, Dorosh Maryan</i> . Reinforcement of cellular pipeline by circular ribs taking into account the action of efforts.....	98
<i>Nester Volodymyr, Sulym Georgiy</i> . Contact interaction between cylindrical shaft and space with cylindrical cavity in the presence of gap between them.....	111
<i>Opanasovych Victor, Yatsyk Ihor</i> . Bending of the Reissner's plate with through-the-thickness crack taking into account contact region width of its faces.....	125
<i>Lavrenyuk Vasyl, Lavrenyuk Mykola</i> . Elastoplastic deformation of thermosensitive bodies	136
<i>Sulym Georgiy, Kriven Marta</i> . Plastic delaminating of the rigid reinforcement of the crack edge in the presence of yield drop ..	143
<i>Solyar Tetyana</i> . Definition of non-stationary temperature fields and stresses in joined strips based on numerical-analytical inversion formula Laplace	150
<i>Sas Natalija</i> . Elliptic crack propagation of high-temperature creep in infinity solid.....	158
<i>Andreykiv Oleksandr, Halazyuk Olha</i> . Axis symmetrical cylinder torsion by the local surface loading of the cylinder in the case of existence of the boundary layer.....	166

<i>Lesiv Rostislav.</i> Lifetime of a plate with double-periodical system of straight creep-fatigue cracks.....	177
<i>Prokopyshyn Ivan, Khlebnikov Dmytro, Grobers Yosyp, Schukin Artur.</i> Asymphtotic analysis of thermal stresses in infinite thin tape for long heating zones in vacuum	183
<i>Sulym Georgiy, Rabosh Roman.</i> Anti-plane problem for a thin elastic inclusion in a piezoelectric medium	189
<i>Kuz' Ihor.</i> Numerical solution of plane plasticity problem about metal elbow strain	203
<i>Zvizlo Ivan.</i> Biaxial bend by moments on endlessness of lump-homogeneous plate with rectilineal crack taking into account contact of its banks	210
<i>Musiy Roman, Stasyuk Galina.</i> Dynamical centralsymmetrical task of thermo-mechanics for a hollow electro-conductive bullet subject to the condition superficial action of electromagnetic impulse	219
<i>Zhydyk Ulyana.</i> Thermal stresses of composite cylindrical shells under local heating	227
<i>Revenko Victor.</i> The method of a solution of a plane problem for a curvilinear plate with angular points	235
<i>Hart Eteri, Lisicina Elena, Prokopalo Evgen.</i> Experimental investigation of plate with hole based on the method of photoelasticity.....	245
<i>Turchyn Olha, Turchyn Ihor.</i> Quasistatic problem of heat conductivity in the layered half-space from impulsive heating ..	256
<i>Lyubin Alexander.</i> Contact problem for rigid bodies under variable load	262
<i>Dmytryshyn Yuriy.</i> The problem without initial conditions for abstract implicit subdifferential evolution inclusions	268