

ЗМІСТ

Сулим Георгій Історія кафедри механіки Львівського національного університету імені Івана Франка	3
Хлебніков Дмитро, Гриліцький Дмитро, Сулим Георгій Михайло Петрович Шереметьєв (до 95-річчя від дня народження).....	10
Андрійчук Василь Про групи розкладу нормувань псевдоглобальних полів	24
Барвінський Анатолій, Гонтар Владислав Коливання стрижневих систем змінного перерізу з нелінійним законом пружності	30
Божидарник Віктор, Максимович Олеся Інтегральні рівняння другої основної задачі теорії пружності для багатозв'язної анізотропної пластинки	34
Вігак Василь, Токовий Юрій, Ричагівський Андрій Розв'язки плоских задач пружності та термопружності для прямокутної області	38
Шацький Іван Модель тріщини в пластинці з гнучким покриттям	42
Гачкевич Микола, Гуменчук Орест, Чорний Борис Методика оптимізації режимів нагрівання конвективним способом і джерелами тепла кусково-однорідних оболонок обертання.....	48
Гачкевич Олександр, Касперський Зигмунт Термомеханіка намагнічуваних і поляризованих електропровідних тіл у випадку дії квазіусталених електромагнітних полів	52
Гачкевич Олександр, Курницький Тарас, Терлецький Ростислав Модель термомеханіки тіл низької електропровідності в квазіусталених електромагнітних полях радіо- та інфрачервоного діапазону ..	56
Гольцев Аркадій, Шевченко Володимир Фундаментальний розв'язок термопружності ортотропних циліндричних оболонок	60
Воробель В'ячеслав, Реут Віктор Концентрація напружень біля вершин поперечної тріщини у коробчастій оболонці	64
Дівеев Богдан, Микитюк Олег, Тимошенко Надія Визначення характеристик гумових амортизаторів	68
Жидик Уляна Математичне моделювання термомеханічної поведінки неоднорідних анізотропних оболонок	72
Калоєров Стефан, Горянська Олена, Шаповалова Юлія Напружений стан анізотропної платівки з еліптичним пружним включенням за наявності тріщини або лінійного жорсткого включення	76
Космодам'янський Олександр, Нескородев Роман Кручення ортотропного тонкостінного призматичного стрижня з еліптичним отвором на боковій поверхні	80
Кулик Олександр, Махоркін Ігор, Сеник Андрій Узагальнене температурне поле термочутливого півпростору, зумовлене опромінюванням концентрованим потоком енергії (КПЕ).....	84

Максимук Олександр Контактна задача про зношування пружного тіла з тонким покриттям	88
Мандзик Юрій Дослідження єдиності та стійкості розв'язку нестационарної задачі термопружності для порожнистого ортотропного циліндра з Урахуванням нелінійності контактного термоопору	93
Михайлишин Михайло, Капаціла Ірина Великі осесиметричні пружно-пластичні деформації круглих пластин у процесах формоутворення	97
Моїсєєв Микола, Янковий Віктор Задача про концентрацію напружень біля двох тріщин, які перетинають лінію зміни матеріалів складеної пружної площини	101
Мусій Роман, Швець Лідія, Мельник Наталія Термопружні процеси в довгому порожнистому електропровідному неферомагнітному циліндрі при імпульсних електромагнітних діях	106
Онишкевич Володимир, Новосад Володимир Задачі про взаємодію осесиметричних термопружних тіл зі змінною ділянкою контакту	110
Онишко Олексій Моделювання фізико-механічних процесів у композитах, армованих короткими волокнами	115
Опанасович Віктор Термопружна контактна задача для пластини з тріщиною по дузі кола	120
Опанасович Віктор, Селіверстов Роман Напружений стан плити з двома прямолінійними колінеарними тріщинами за теорією Рейсснера	124
Пир'єв Юрій Дослідження руху тіла типу зчеплення-ковзання з урахуванням фрикційного теплоутворення та зносу	128
Попов Геннадій, Вайсфельд Наталія Динамічна нестационарна змішана задача для зрізаного кругового порожнистого конуса	133
Попович Василь, Гарматій Галина Розв'язування нелінійних задач теплопровідності термочутливих тіл методом поетапної лінеаризації	137
Пороховський Василь, Кунець Ярослав, Міщенко Віктор, Желавська Ірина Напружено-деформований стан біля гострої вершини жорстко підкріпленого м'якого включення	142
Процюк Борис Функції переміщень Гріна осесиметричних задач пружності для кусково-однорідного півпростору	146
Рибак Тимофій, Олексюк Василь, Перчишин Володимир Механіка руйнування у пошуковому конструюванні мобільних машин	154
Стадник Мирон, Горбачевський Ігор Плоска деформація тіла з періодичними системами жорстких еліптичних включень	158
Сухорольський Михайло Узагальнений сингулярний розв'язок динамічної задачі для оболонки Тимошенка	162
Сяський Андрій, Сяський Володимир Двосторонній контакт двозв'язних симетричних гострокутних штампів з криволінійним отвором нескінченної пластинки	166

Тисовський Любомир Модель тонкого криволінійного термопружного включення	170
Турчин Ігор, Середюк Ростислав Метод поліномів Лагерра в динамічній задачі для пружного циліндра при локальному осесиметричному навантаженні	174
Гера Богдан Відтворення функції швидкості вітру в приземному шарі атмосфери регіону	178
Шаблій Олег, Цимбалюк Любов Тривісний напружений стан у пластині, звареній прямолінійним швом	182
Турчин Ольга Нестационарне температурне поле в системі шар-півпростір, зумовлене рухомим джерелом тепла	186
Кузь Ольга Пластична деформація гірських порід під дією гравітації та співнаправлених тектонічних сил	190
Шваб'юк Василь, Максимович Ярослав Контактна задача теорії пружності для смуги, що розміщена на опорах	194

CONTENTS

Georgij Sulym History of chair of mechanics of Ivan Franko Lviv national university	3
Hlebnikov Dmytro, Hrylits'ky Dmytro, Sulym Georgij Mykhajlo Petrovych Sheremetjev (to 95 th birth anniversary)	10
Vasyl Andriychuk On decomposition groups of valuations of pseudoglobal fields	24
Barvinsky Anatoly, Gontar Vladislav Oscillations of rod systems with variable area of cross-section with the non-linear principle of elastic	30
Bozidarnik Victor, Maxymovytch Olesia Integral equations of non-asitropes elastic plates with holes	34
Vihak Vasyl, Tokovyi Yuriy, Rychagivsky Andriy Solutions to the plane elasticity and thermoelasticity problems for a rectangular region	38
Shatsky Ivan Model of crack in plate with flexible covering	42
Gachkevich Mykola, Humenchuk Orest, Chorny Borys Optimal heating of piece-wise homogeneous shells of revolution by convection and heat sources	48
Gachkevich Aleksandr, Kasperski Zygmunt Thermomechanics of polarizable and magnetizable electroconductive bodies subjected to quasisteady electromagnetic fields	52
Gachkevich Alexandr, Kournyts'kyi Taras, Terletskii Rostyslav Thermomechanics of low electroconductive solids in quasisteady electromagnetic fields of radio- and infrared range	56
Goltsev Arkadiy, Shevchenko Vladimir Fundamental solution of thermoelasticity for orthotropic cylindrical shells	60
Vorobel Viacheslav, Reut Victor Stress concentration near the ends of a cross crack in a box shell	64
Diveiev Bogdan, Mykytiuk Oleg, Tymoshenko Nadia Determination of the performances for elastic shock absorbers	68
Zhydyk Ulyana Mathematical modeling the thermomechanical behavior of nonhomogeneous elastic anisotropic shells	72
Kaloerov Stefan, Goryanska Olena, Shapovalova Yulia Stress state of the anisotropic plate with elliptic elastic inclusion and crack or linear rigid inclusion	76
Kosmodamiansky Alexander, Neskorochev Roman Torsion of an orthotropic thin-walled prismatic rod with an elliptic hole on a lateral area	80
Kulyk Olexandr, Makhorkin Ihor, Senyk Andriy Generalized temperature field in a thermosensible half-space caused by concentrated energy flux radiation	84
Maksymuk Oleksandr Contact problem about wear of rigid body with thin surface	88

Mandzyk Yuriy Investigation of Uniqueness and stability of transient thermoelasticity problem solution for hollow orthotropic cylinder with nonlinear contact thermal resistance	93
Mychajlyshyn Mychajlo, Kapatsila Iryna Major axis symmetry elastoplastic deformations of round plates in the shape formation processes	97
Moiseyev Mykola, Yankoviy Victor The problems of stress concentration by two cracks crossed a materials change line of a composite elastic plane	101
Musij Roman, Shvets Lidiya, Melnyk Nataliya Thermoelasticity processes in the long hollow electroconductive non-ferromagnetic cylinder with impulse electromagnetic influence	106
Onyshkevych Volodymyr, Novosad Volodymyr Discretization of problem about interaction of axially symmetrical thermoelastic bodies with changeable contact area	110
Onyshko Oleksij Modelling of physicomachanical processes in composites reinforced with short fibres	115
Opanasovych Victor Thermoelastic contact problem about plate with crack lying on the arc of circle	120
Opanasovych Victor, Seliverstov Roman Stress state in the plate containing two straight colinear cracks by Reissner theory	124
Pyryev Yuriy Generation of frictional heat in a stick-slip motion of elastic solids	128
Popov Gennadiy, Whitefield Natalia Dynamic nonstationary mixed problem for the cutted circular hollow cone	133
Popovych Vasyl, Harmatij Galyna Solution of the nonlinear heat conduction problems for thermosensitive bodies by the stage-by-stage linearization method	137
Porochovs'ky Vasyl, Kunets Yaroslav, Mishchenko Victor, Zhelavs'ka Iryna The stressed-strained state near a sharp tip of rigid reinforced soft inclusion	142
Protsiuk Boris Green's displacement functions of elasticity axisymmetric problem for a piecewise-homogeneous half-space	146
Rybak Tymophiy, Oleksyuk Vasyl, Perchyshyn Volodymyr The mechanics fracture of the designing of mobile machines	154
Stadnyk Myron, Horbachevskyj Ihor Plane deformation of a body With the periodical arrays of rigid elliptical inclusions	158
Sukhorolsky Mikhaïlo Generalized singular solution of the dynamic problem for Timoshenko's shell	162
Syasky Andriy, Syasky Volodymyr The two-sided contact of doubly-connected symmetric acute-angled stamps with curvilinear aperture in endless plate	166

Tisowskij Lubomir A model of a thin curvilinear elastic inclusion for the planar problem of thermoelasticity	170
Turchyn Igor, Seredyuk Rostyslav Laguerre polynomials method in dynamic problem for long cylinder under local axisymmetric loading	174
Gera Bogdan The reproduction of wind velocity function in a near the ground layer of atmosphere of a region	178
Shabliy Oleg, Tsymbalyuk Lyubov Triaxial stressed state in plate from a linear weld	182
Turchyn Olga Transient temperature field in layer-halfspace system due to moving heat sources	186
Kuz' Olga Plastic deformation of mountain breeds under influence of gravitation and codirectional tectonic of forces	190
Shvabjuk Vasyl, Maxymovytsh Jaroslav A contact problem of elasticity theory for the strip disposed upon supports loaded	194