

## Зміст

<i>Кондрат В., Грицина О.</i> Лінійні теорії електромагнітомеханіки діелектриків .....	7
<i>Бойко З.</i> Напружено-деформований стан пружного півпростору за врахування дисипативних процесів під час формування приповерхневої неоднорідності .....	47
<i>Дияк І., Макар І.</i> Комп'ютерне моделювання локально нелінійних задач на основі методу декомпозиції області.....	55
<i>Киричок І., Карнаухова Т.</i> Контроль вимушених коливань круглих в'язкопружних пластинок за допомогою п'єзоелектричних сенсорів та актуаторів з урахуванням вібророзігріву .....	67
<i>Кондрат В., Твардовська С.</i> До вивчення електросейсмічного ефекту в пористих насичених тілах .....	79
<i>Лозинський О., Щербовських С.</i> Розрахунок параметра потоку відмов відновлюваного об'єкта з урахуванням тривалості ремонтів .....	92
<i>Пабицівський В., Пабицівська Н.</i> Про формулювання комплексно-спряжених крайових задач просторової теорії пружності в голоморфних функціях двох комплексних змінних .....	100
<i>Тацій Р., Ушак Т.</i> Метод дискретизації в задачах про втрату стійкості однопрольотних стрижнів зі змінними параметрами .....	107
<i>Турій О.</i> Нелінійна контактнo-крайова задача термомеханіки для опромінюваної двошарової пластини, з'єднаної проміжковим шаром .....	118
<i>Ханко Б., Чиж А.</i> Температурне поле та прогин півбезмежної пластинки із залежними від координати коефіцієнтами тепловіддачі .....	133
<i>Чекурін В., Постолак І.</i> Варіаційний метод розв'язування оберненої бігармонічної задачі в прямокутнику.....	145
<i>Чумак К., Мартиняк Р.</i> Вплив теплопровідності заповнювача міжповерхневого просвіту на термопружний контакт тіл за теплового потоку, спрямованого до матеріалу з більшою термічною дистортивністю .....	160
<i>Шопа Т.</i> Поперечні коливання циліндричної ортотропної панелі з круговим масивним включенням.....	170
<i>Науковий семінар</i> Математичне моделювання й обчислювальні методи .....	180

# Contents

<i>Kondrat V., Hrytsyna O.</i> A linear theory of electromagnetomechanics of dielectrics .....	7
<i>Boiko Z.</i> The stress-strained state of elastic half-space taking into account dissipative processes when forming near-surface inhomogeneity.....	47
<i>Dyyak I., Makar I.</i> Computer modelling of locally nonlinear problems using domain decomposition method.....	55
<i>Kyrychok I., Karnaukhova T.</i> Control of forced vibrations of circular viscoelastic plates by piezoelectric sensors and actuators with account of vibroheating .....	67
<i>Kondrat V., Tvardovska S.</i> To investigations of electroseismic phenomena in porous saturated bodies .....	79
<i>Lozynsky O., Shcherbovskykh S.</i> Failure intensity calculation for renewal item with taking into account repairs duration.....	92
<i>Pabyrivskyy V., Pabyrivska N.</i> On formulation of the complex conjugated-value boundary problems of the space elastic theory by the method of holomorphic functions of two complex variables .....	100
<i>Tatsiy P., Ushak T.</i> Method of digitization in problems of resistance loss of single-span rods with variable parameters .....	107
<i>Turii O.</i> Nonlinear contact boundary problem of thermomechanics for the irradiated two-layer plate connected by an intermediate layer.....	118
<i>Khapko B., Chyzh A.</i> Temperature field and deflection of a semi-infinite plate with coordinate-dependent heat exchange coefficients .....	133
<i>Chekurin V., Postolaki L.</i> Variational method for solving of inverse biharmonic problems in rectangle .....	145
<i>Chumak K., Martynyak R.</i> Interfacial gap filler heat conduction influence on thermoelastic contact of solids at heat flow directed to material of larger distortivity .....	160
<i>Shopa T.</i> Transverse vibration of a cylindrical orthotropic panel with circular massive inclusions .....	170
<i>Workshop</i> Mathematical modelling and computational methods .....	180

## Содержание

<i>Кондрат В., Грицина О.</i> Линейные теории электромагнитомеханики диэлектриков .....	7
<i>Бойко З.</i> Напряженно-деформированное состояние упругого полупространства с учетом диссипативных процессов при формировании приповерхностной неоднородности .....	47
<i>Дыяк И., Макал И.</i> Компьютерное моделирование локально нелинейных задач на основе метода декомпозиции области .....	55
<i>Киричок И., Карнаухова Т.</i> Контроль вынужденных колебаний круглых вязкоупругих пластинок при помощи пьезоэлектрических сенсоров и актуаторов при учете виброразогрева .....	67
<i>Кондрат В., Твардовская С.</i> К изучению электросейсмического эффекта в пористых насыщенных телах .....	79
<i>Лозинский О., Щербовских С.</i> Расчет параметра потока отказов восстанавливаемого объекта с учетом длительности ремонтов .....	92
<i>Пабыривский В., Пабыривска Н.</i> О формулировании комплексно-сопряженных граничных задач пространственной теории упругости при помощи голоморфных функций двух комплексных переменных .....	100
<i>Тацкий Р., Ушак Т.</i> Метод дискретизации в задачах о потере устойчивости однопролётных стержней с переменными параметрами .....	107
<i>Турий О.</i> Нелинейная контактно-граничная задача термомеханики для облучаемой двухслойной пластины, соединенной промежуточным слоем .....	118
<i>Ханко Б., Чиж А.</i> Температурное поле и прогиб полубесконечной пластины при зависимых от координаты коэффициентах теплоотдачи .....	133
<i>Чекурин В., Постолаки Л.</i> Вариационный метод решения обратной бигармонической задачи в прямоугольнике .....	145
<i>Чумак К., Мартыняк Р.</i> Влияние теплопроводности заполнителя межповерхностного зазора на термоупругий контакт тел при воздействии теплового потока, направленного к материалу с меньшей термической дистортивностью .....	160
<i>Шопя Т.</i> Поперечные колебания цилиндрической ортотропной панели с круговым массивным включением .....	170
<i>Научный семинар</i> Математическое моделирование и вычислительные методы .....	180