

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ковальчик И. М.</i> Квазилинейное операторное уравнение и интеграл по мере Гаусса	3
<i>Побережный О. В.</i> Применение биортогональных разложений для обращения преобразования Лапласа	5
<i>Пяныло Я. Д.</i> Об исследовании приближенного обращения преобразования Лапласа с помощью многочленов Якоби	7
<i>Пелех Я. Н.</i> Нелинейные методы высокого порядка точности для решения интегральных уравнений Вольтерра	11
<i>Мацюк Р. Я.</i> О существовании лагранжиана для неавтономной системы обыкновенных дифференциальных уравнений	16
<i>Кучминская Х. И.</i> О достаточных условиях абсолютной сходимости двумерных цепных дробей	19
<i>Сусь О. Н.</i> Сходимость к функции ее формального разложения в двумерную соответствующую цепную дробь	23
<i>Недашкоковский Н. А.</i> О сходимости и вычислительной устойчивости ветвящихся цепных дробей некоторых типов	27
<i>Мельник О. М.</i> Подобие матричных многочленов	31
<i>Хай М. В., Калыняк И. В.</i> Об одном подходе к численному решению задач математической теории трещин	38
<i>Подстригач Я. С., Чернуха Ю. А.</i> О закритических деформациях термонапряженного стержня	42
<i>Зарецкий В. И., Михайлишин М. С., Полищук А. Г., Шаблий О. Н.</i> Об уравнениях термохимического состояния многокомпонентных сплошных сред	44
<i>Гачкевич А. Р., Мусий Р. С.</i> К определению температурных и механических полей в электропроводных пластинах при воздействии внешнего электромагнитного поля	49
<i>Швец Р. Н., Флячок В. М.</i> Уравнения механотермодиффузии анизотропных оболочек с учетом поперечных деформаций	54
<i>Раврик М. С.</i> К построению вариационного функционала механотермодиффузии твердых тел с тонкими анизотропными покрытиями	61
<i>Зозуляк Ю. Д.</i> Силовое нагружение оболочек вращения с целью оптимизации остаточных сварочных напряжений	65
<i>Дидух И. Б., Максимович В. Н., Пляцко Г. В., Черненко И. А.</i> Определение оптимальной формы контактирующих поверхностей при сварке трением	68
<i>Подстригач Я. С., Заблоцкий И. Р., Чернуха Ю. А., Шпакович Р. С.</i> О математическом моделировании деформативных элементов компрессионно-дистракционных аппаратов	73

<i>Марчук Р. А.</i> Осесимметричные колебания ортотропной цилиндрической оболочки со слоем жидкости	77
<i>Поддубняк А. П., Волошин А. Р.</i> Локализованное воздействие звукового пучка на упругую цилиндрическую оболочку	82
<i>Вдович Е. А.</i> Оптимизация импульса звуковой волны, падающей на упругое полупространство с акустическим наполнителем	86
<i>Бербюк В. Е.</i> Математическая модель упругого манипулятора с распределенными параметрами	88
<i>Ткачук Г. И.</i> Определение оптимальной силовой нагрузки на поверхности упругого полупространства	93
<i>Грицько Е. Г.</i> Об одной схеме решения задачи теплопроводности для локально-неоднородного тела	96
<i>Кондратьев Р. В., Преображенский И. Н.</i> Зависимость критического усилия сдвига перфорированной пластины от чисел, формы и расположения вырезов	99
<i>Музычка И. М., Фильц Р. В., Глухивский Л. И.</i> Определение периодического во времени электромагнитного поля в проводящей ферромагнитной пластине дифференциальным гармоническим методом	105
<i>Пляцко Р. М., Вынар А. Л.</i> Движение вращающегося пробного тела в гравитационном поле вращающегося источника	109

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Выпуск 20

Утверждено к печати ученым советом Института прикладных проблем механики и математики АН УССР

Редактор *А. С. Сльиценко*
 Художественный редактор *В. И. Мелашенко*
 Технический редактор *И. Н. Лукашенко*
 Корректоры *М. С. Кузнецова, Э. М. Киянская*

Информ. бланк № 6172.

Сдано в набор 04.08.83. Подп. в печ. 12.01.84. БФ 01811. Формат 70×108/16. Бум. тип. № 1. Лит. гарн. Выс. печ. Усл. печ. л. 10,15. Усл. кр.-отг. 10,68. Уч.-изд. л. 10,13. Тираж 1000 экз. Заказ № 3—2240. Цена 1 р. 50 к.

Издательство «Наукова думка». 252601 Киев 4, ул. Ревина.

Изготовлено Нестеровской городской типографией, г. Нестеров, Львовской обл., ул. Горького, 8, с матриц Головного предприятия РПО «Полиграфкнига», 252057, Киев-57, Довженко, 3. Зак. № 788.