

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СБОРНИК Основан в 1975 г.
ВЫПУСК 17 КИЕВ НАУКОВА ДУМКА 1983

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Боголюбов Н. Н. (мл.), Прикарпатский А. К.</i> Применение методов алгебраической геометрии к описанию вполне интегрируемых обыкновенных дифференциальных уравнений Риккати. I	3
<i>Фиголь В. В.</i> Задача типа Дирихле для гиперболических уравнений с постоянными коэффициентами	10
<i>Ковальчик И. М.</i> Оценка погрешности одной аппроксимации интеграла по мере Винера	14
<i>Балинский А. И., Подлевский Б. А.</i> Вариационная характеристика собственных значений некоторых полиномиальных пучков дифференциальных операторов	17
<i>Покыньброта Д. В., Филозоф Л. И.</i> Скорость сходимости аппроксимаций Паде экспоненты	21
<i>Недашковский Н. А.</i> Прямой клеточный метод решения систем линейных алгебраических уравнений	24
<i>Зелиско В. Р.</i> Вопросы факторизации матричных многочленов	28
<i>Андриюк Б. Я., Стасюк М. Ф., Тацкий Р. М.</i> Построение характеристического ряда задачи на собственные значения для квазидифференциального уравнения второго порядка	33
<i>Юзевич В. Н.</i> Балансовые соотношения в деформируемых электропроводных средах с физическими поверхностями раздела	37
<i>Постенко Ю. З.</i> Общие уравнения баланса на поверхности раздела двух сред и на линии раздела трех сред	41
<i>Еремеев В. С., Михайлов В. Н., Бойко Е. Б.</i> Анализ уровня концентрационных напряжений и их влияние на процесс массопереноса при диффузионном насыщении	43
<i>Флячок В. М., Швец Р. Н.</i> Влияние неравномерного нагрева на собственные колебания анизотропных цилиндрических оболочек	48
<i>Бугрий Н. И.</i> К построению уравнений динамической термоупругости тонких оболочек с использованием вариационного принципа Лагранжа	52
<i>Побережский О. В.</i> О влиянии величины области действия температурной нагрузки на коэффициенты интенсивности напряжений пластины с полубесконечным разрезом	55
<i>Воробец Б. С.</i> Исследование динамических температурных напряжений в полупространстве со сферическим включением	59
<i>Тимошенко Н. Н.</i> К оптимизации напряженного состояния сварных пологих оболочек вращения	63
<i>Будз С. Ф., Ирза Е. М.</i> Об оптимизации закалочных напряжений в стеклянной пластине	68
<i>Бартиш М. Я., Огирко И. В., Роман Л. Л.</i> Об одном методе расчета гибких пологих оболочек, находящихся в температурном поле	71
<i>Губаль Л. Е., Иванчов Н. И., Коркуна М. Д.</i> Об одной задаче нелинейной теплопроводности с движущимся источником тепла	73
<i>Галазюк В. А., Гирняк Г. А.</i> Нестационарная задача теплопроводности для полупространства с движущейся линией раздела граничных условий	77
<i>Грицько Е. Г., Гудзь Р. В.</i> Температурное поле полубесконечного цилиндра при зависящем от радиальной координаты коэффициенте теплоотдачи	82

<i>Солодяк М. Т., Третьяк В. И.</i> Вариационная формулировка и законы сохранения для одного нелинейного уравнения параболического типа	85
<i>Антонюк Я. П., Зорий Л. М., Попов Б. А.</i> К исследованию методом характеристических рядов устойчивости равновесной формы упругих систем	87
<i>Сокол Э. Н.</i> Устойчивость стационарного движения двойного физического маятника	90
<i>Кордюк О. Л., Плеханов А. В.</i> Концентрация напряжений в трехслойной пластине при кручении	94
<i>Гончар И. Г.</i> Напряженное состояние многоступенчатой круглой пластины при радиальном сжатии	96
<i>Пидкуйко С. И.</i> Полная интегрируемость квантовой системы n частиц на прямой	98
<i>Пляцко Р. М.</i> Об одном свойстве гравитационного ультрарелятивистского спин-орбитального взаимодействия	101

Редакция межведомственных сборников

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Выпуск 17

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

Редактор *А. С. Слыщенко*
Художественный редактор *В. И. Мелашенко*
Технический редактор *С. Г. Максимова*
Корректоры *С. А. Доценки, Р. С. Коган, Д. Я. Кашпер*

Информ. бланк № 5418

Сдано в набор 17.08.82. Подп. в печ. 14.03.83. БФ 01656. Формат 70×108/16. Бум. тип. № 1. Лиф. гарн. Выс. печ. Усл. печ. л. 9,45. Усл. кр.-отт. 9,98. Уч.-изд. л. 9,19. Тираж 1000 экз. Заказ 3-119. Цена 1 р. 40 к.

Издательство «Наукова думка». 252601, Киев, ГСП, Релива, 3.

Отпечатано с матриц Головного предприятия РПО «Полиграфкинга» на книжной фабрике «Коммунист», 310012, Харьков-12. Энгельса, 11.

М 1704020000-123
M221 (04)-83 171-83

© Издательство «Наукова думка», 1983