

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шваровский Б. З.</i> Полная система инвариантов матрицы второго порядка относительно полускалярно эквивалентных преобразований	3
<i>Боднар Д. И.</i> Необходимый и достаточный признак сходимости ветвящихся цепных дробей с положительными членами	12
<i>Повстенко Ю. З.</i> Учет поверхностной энергии в граничных условиях краевых задач механики деформируемых твердых тел	15
<i>Коробчук И. В.</i> О внешней задаче наклонной производной для уравнения Гельмгольца	28
<i>Пелех Я. Н.</i> Явные <i>A</i> -устойчивые методы численного интегрирования дифференциальных уравнений	30
<i>Мацюк Р. Я.</i> О существовании лагранжиана для системы обыкновенных дифференциальных уравнений	34
<i>Тацкий Р. М.</i> О порядке роста характеристического ряда	38
<i>Смерека И. П.</i> Построение периодических решений для одного класса нелинейных уравнений в частных производных с помощью специальных Атеб-функций	41
<i>Подстригац Я. С., Чернуха Ю. А., Шпакович Р. С.</i> Устойчивость термоупругого равновесия подкрепленных круговых трехслойных пластин	44
<i>Емец В. Ф.</i> Внутренняя задача рассеивания нестационарной сферической волны на поверхности акустического тела вращения	50
<i>Горечко А. Н.</i> Применение ортогональных полиномов Лагерра к решению нестационарных задач дифракции на цилиндре и сфере	53
<i>Жарий О. Ю., Улитко А. Ф.</i> Электрический разряд пьезокерамического стержня при стационарном механическом возбуждении	57
<i>Фильц Р. В.</i> Расчет стационарной плоской электромагнитной волны в проводящей ферромагнитной среде	64
<i>Гачкевич А. Р., Солодяк М. Т.</i> Температурные поля и напряжения в магнитотвердом упругом слое при индукционном нагреве в периодическом во времени электромагнитном поле	69
<i>Хай М. В.</i> Термоупругие потенциалы и их применение для решения задач термоупругости для тела с трещиной, размещенной по произвольной поверхности	76
<i>Зашкильняк И. М.</i> Влияние цилиндрического включения на коэффициенты интенсивности напряжений для тела с трещинами при антиплоской деформации	82
<i>Коляно Ю. М., Грицько Е. Г.</i> Пространственная задача теплопроводности цилиндрических тел при локальном изменении коэффициента теплоотдачи	85
<i>Домбровский В. А., Ленюк М. П.</i> Обобщенные стохастические температурные поля в сплошных сферических телах	88
<i>Костенко В. Г., Доманский П. П., Бугрий Н. И.</i> Решение нелинейной задачи теплопроводности для бесконечной пластинки с конвективным теплообменом и интенсивным поверхностным нагревом	91
<i>Беседина Л. П.</i> Оптимальные температурные поля локального подогрева круговой пластинки при точечной сварке	96
<i>Романчук Я. П., Полищук Н. И.</i> Оптимальный локальный подогрев пластинки движущимся температурным полем	100
<i>Бородачев А. Н.</i> К решению краевых задач теории упругости для эллиптического диска	103
<i>Сорокатый Н. И.</i> О влиянии сосредоточенной связи на устойчивость и малые колебания упругого стержня	107
<i>Ольшанский В. П.</i> Напряженное состояние полой оболочки, нагруженной на прямоугольном участке поверхности	109

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Выпуск 13.

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

Редактор А. С. Слыщенко. Редактор-библиограф С. Г. Даневич. Художественный редактор И. Т. Лагутин. Технический редактор В. И. Самборук. Корректоры Л. М. Тищенко, Е. А. Михалец

Информ. бланк 4029

Сдано в набор 16.09.80. Подп. в печ. 20.02.81. БФ 01526. Формат 70x108/16. Бумага типогр. № 1. Лит. гарн. Выс. печ. Усл. печ. л. 10,15. Уч.-изд. л. 10,02. Тираж 800 экз. Заказ № 2122. Цена 1 руб. 50 коп.

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

Изготовлено Нестеровской городской типографией Львовского облполиграфиздата (г. Нестеров, ул. Федького, 8) с матриц Головного предприятия республиканского производственного объединения «Поллиграфкига» Госкомиздата УССР (г. Киев, Довженко, 3). Зак. № 1405.