

Содержание

Предисловие	3
Статьи и исследования	5
Скоробогатько В. Я., <u>Фешин Г. Н.</u> , Пелых В. А. <i>л</i> -Точечная планиметрия типа Евклида	5
Каленюк П. И. О разделении переменных в тензорном произведении гильбертовых пространств	10
Клюйник И. Ф. Об условиях знакоопределенности и знакопостоянства форм четного порядка	15
Балинский А. И. О равномерной дефинитности симметризаторов корней «алгебраических» операторных уравнений	18
Подстригач Я. С., Бурак Я. И., Галапац Б. П., Гнидец Б. М. Исходные уравнения теории деформации электропроводных твердых растворов	22
Подстригач Я. С., Осадчук В. А., Федюк Е. М., Николишин М. М. Метод дисторсий в теории тонких оболочек с трещинами	29
Грилицкий Д. В., Сулим Г. Т. Упругие напряжения в плоскости с тонкостенным включением	41
Кит Г. С., Хай М. В. Термоупругое состояние плоскости, ослабленной произвольно ориентированными теплоизолированными трещинами	48
Мартынович Т. Л., Зварич М. К. Упругое равновесие пластинки с двумя круговыми отверстиями, в которые впрессованы замкнутые стержни	54
Ивашук Д. В., Лах В. И., Шевчук П. Р. Диффузионное насыщение полого цилиндра с двусторонним покрытием	58
Швец Р. Н., Дасюк Я. И. Напряженное состояние цилиндра, возникающее при диффузионном насыщении	64
Семерак Ф. В. Исследование гармонических волн в термоупругих средах с учетом конечной скорости распространения тепла	69
Бурак Я. И., Чернявская Л. В. Осесимметричный индукционный нагрев цилиндрической оболочки	79
Гачкевич А. Р. О влиянии периодического во времени изменения джоулева тепла и пондеромоторных сил на температуру и напряжения в электропроводных телах	84
Байдак Д. А., Зорь Л. М. Один способ обоснования динамического метода исследования упругих систем	89
Семерак М. М. Температурные поля в пластинках со стержневыми включениями	98
Чернуха Ю. А. Задача теплопроводности для облучаемых многослойных оболочек	104
Коляно Ю. М., Кулик А. Н., Химич Д. Т., Микитин М. И. Температурные напряжения на стыке пластинки и подкрепляющего элемента при наличии теплоотвода	109
Караванский О. В. О влиянии периодической системы подкрепляющих элементов на термоупругое состояние пластинки	113
Зозуляк Ю. Д. Оптимизация силовой нагрузки при узких зонах локального нагрева цилиндрической оболочки	118
Будз С. Ф. Об определении оптимальных температурных полей при локальном нагреве оболочек вращения	122
Беседина Л. П., Тимошенко Н. Н. Оптимальные пластические деформации в полой сферической оболочке с кольцевым сварным швом	127
Швец Р. Н., Лопатьев А. А. Распространение плоских волн в теплопроводящей слоистой среде жидкость — твердое тело	131
Швец Р. Н., Марчук Р. А. Колебания ортотропной цилиндрической оболочки типа Тимошенко, соприкасающейся со слоем жидкости	135
Лазько В. А., Пелех С. А. Изгиб трансверсально изотропной пластинки с отверстием, подкрепленным по контуру упругим кольцом	140
Ганулич В. К. Задача теории упругости для среды с заданным полем тензора дисторсий	143
Дячина А. П. Вариационный принцип и некоторые общие теоремы локальной теории вязкоупругости	151

К и т Г. С., Л ы с ы й И. П. Плоская и осесимметричная задача термоупругости для слоя с трещиной	155
Ф р е н ч к о Ю. С. Влияние стационарного температурного поля на напряженное состояние плоскости с инородным включением и трещиной	160
А н д р е й к и в А. Е. Стационарная задача теплопроводности для полупространства с граничными условиями смешанного типа	164
В о с а н ч у к С. И. О применимости метода зеркальных изображений при расчете электростационарных полей в бисекторальных средах конечной проводимости	169
Б и л и н с к и й А. И., П а в л о с ю к И. Н. К теории магнитовариационного зондирования в поле суббури	176
Краткие сообщения	
Б о д н а р ч у к П. И., К а л е н ю к П. И., М а р к о В. Ф. Обобщенный алгоритм Евклида и ветвящиеся цепные дроби	181
О л е к с и в И. Я. О приближении непрерывных кривых простыми кривыми	184
Г у п а л о А. С., О б ш т а А. Ф., Б ы с т р и ц к а я Н. И. Об одной обобщенной граничной задаче для гармонических функций	185
П е т р и ч к о в и ч В. М. К вопросу о разложимости матричного многочлена с коммутирующими коэффициентами на множители	186
П е т р и ч к о в и ч В. М., Ш у л ь я р М. А. Об абсолютной разложимости матричного квадратного трехчлена	188
П а р а с ю к Э. М. Общие условия приводимости обыкновенных дифференциальных уравнений	190
С я в а в к о М. С., Б а т ю к Ю. Р. Решение цепными дробями некоторых классов дифференциальных уравнений с функциональными производными	192
М о н ц и б о в и ч Б. Р. Особенности реализации алгоритмов наилучшего чебышевского приближения функций на малых ЦВМ	194
Б а л и н с к и й А. И., З о р и й Л. М. Сильно демпфированные полиномиальные операторные пучки и их исследование методом симметризации	197
З о р и й Л. М., И с а е в Ю. И. Двусторонние оценки критических параметров флаттера в некоторых особых случаях	199
С ы р о и д И. П. О несамосопряженном дифференциальном операторе второго порядка на всей оси	201
О с т а п о в и ч Б. С. К исследованию влияния параметров на низшие частоты трехслойных балок	203
Р о в е н ч а к А. И., Т е р е б у ш к о И. И. К исследованию влияния параметров на колебания и устойчивость прямоугольных пластинок с движущейся жидкостью	204
К р у к Г. С. Контактная задача для трехслойной пластинки с легким наполнителем	206
В л а с о в Н. М., К о л е с о в В. С., Ф е д и к И. И. Об одном экспериментальном методе решения упругопластических задач	208
К о н д р а т ю к Н. А. Обобщенная динамическая задача магнитотермоупругости для полупространства	211

Математические методы и физико-механические поля. Вып. 1.

Печатается по постановлению ученого совета Львовского филиала математической физики Института математики АН УССР

Редактор А. С. Слыщенко.
Художественный редактор И. П. Антонюк.
Оформление художника В. Г. Самсонова.
Технический редактор С. Г. Максимова.
Корректоры Е. А. Михалец, С. Д. Коваль.

Сдано в набор 15 V. 1974 г. Подписано к печати 2. X 1974 г. БФ 01609. Зак. № 4-2585. Изд. № 142. Тираж 1750. Бумага № 1, 70×108^{1/16}. Печ. физ. листов 14,0. Условн. печ. листов 19,6. Учетно-изд. листов 20,14. Цена 1 руб. 80 коп.

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

Отпечатано с матриц Головного предприятия республиканского производственного объединения «Полиграфкнига» Госкомиздата УССР, г. Киев, ул. Довженко, 3 на Харьковской книжной фабрике «Коммунист» республиканского производственного объединения «Полиграфкнига» Госкомиздата УССР, Харьков, ул. Энгельса, 11.