

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Агранат В. М., Гришин А. М. Качественный анализ режимов нестационарного теплообмена в пограничном слое с химическими реакциями при интенсивных вдувах . . . . .	6—1056
Айзин Л. Б., Максимов В. П. Об устойчивости течения слабо сжимаемого газа в трубе с модельной шероховатостью . . . . .	4—650
Акуленко Л. Д. Асимптотическое решение некоторых нелинейных задач оптимального быстрогодействия . . . . .	1—76
Акуленко Л. Д. Оптимальная по быстроддействию стабилизация возмущенной системы с инвариантной нормой . . . . .	4—613
Акуленко Л. Д. Оптимальный синтез в некоторых задачах терминального управления . . . . .	6—989
Александров В. М., Арутюнян Н. Х. Взаимодействие движущегося упругого штампа с упругой полуплоскостью через накладку или тонкий слой идеальной жидкости . . . . .	3—475
Александров В. М., Буряк В. Г. О некоторых динамических смешанных задачах теории упругости . . . . .	1—114
Аленицын А. Г., Челкак С. И. Резонансные явления при рассеянии плоской волны на неоднородном слое и на пачке неоднородных слоев . . . . .	3—494
Арутюнян Н. Х. см. Александров В. М.	
Асланов С. К., Семенов А. С. Действие углубленной импульсной нагрузки на вязкоупругий слой, покрывающий упругое полупространство . . . . .	4—718
Бабешко В. А., Румянцев А. Н. Вибрация штампа, частично сцепленного с упругой средой . . . . .	6—1085
Байбазаров М., Субботин А. И. Обобщенные потенциалы в дифференциальной игре с фиксированным моментом окончания . . . . .	2—195
Балитинов М. А. О неустойчивости положения равновесия гамильтоновой системы . . . . .	3—557
Баран В. П., Грилицкий Д. В., Мокрик Р. И. К теории динамической термоупругости . . . . .	6—1093
Бегматов А. О нелинейном интегро-дифференциальном уравнении теории нестационарной фильтрации с неизвестной границей . . . . .	5—866
Белинский Б. П. Дифракция плоской волны на пластине, подкрепленной выступающим ребром жесткости . . . . .	3—486
Белых В. Н., Некоркин В. И. Качественные структуры и бифуркации, порождаемые нелинейным уравнением фазовой синхронизации третьего порядка . . . . .	5—808
Беляева С. Д. Исследование устойчивости невозмущенного движения осесимметричного твердого тела в случае пространственного движения в воздухе его центра масс . . . . .	2—355
Бердичевский В. Л. Энергетические методы в некоторых задачах о затухании решений . . . . .	1—136
Берман В. С. Нестационарное распространение волны горения в среде с медленно меняющимися свойствами . . . . .	3—450
Боднер В. А., Роднищев Н. Е., Юриков Е. П. К оптимизации систем, описываемых стохастическими дифференциальными уравнениями . . . . .	5—789
Болотин С. В., Козлов В. В. Либрация в системах со многими степенями свободы . . . . .	2—245
Борзых А. А., Черепанов Г. П. Плоская задача теории конвективной теплопередачи и массообмена . . . . .	5—848
Брежнев А. Л., Чернов И. А. Построение высших приближений в задаче о специальных течениях в плоских соплах Лавалья . . . . .	2—289

- Б р о в к о Г. Л. Необходимые и достаточные условия однороднопротой деформации . . . . . 4—701
- Б у д а е в В. С. Единственность решения внешних задач теории упругих колебаний анизотропных сред . . . . . 2—340
- Б у р е н и н А. А., Ч е р н ы ш о в А. Д. Ударные волны в изотропном упругом пространстве . . . . . 4—711
- Б у р ы ш к и н М. Л. Обобщенная периодическая задача теории упругости
- Б у р я к В. Г. см. А л е к с а н д р о в В. М.
- Б у с л а е в а Л. Т. Стохастическое управление в дифференциальной игре 4—579
- В а с и л ь е в а Л. Г., Л а г у н о в В. Н. Об одной задаче коррекции управляемого процесса . . . . . 6—1127
- В а х р а м е е в С. А. Теорема об альтернативе для нестационарной дифференциальной игры сближения — уклонения . . . . . 6—1123
- В е й с с е н б е р г А. Н. Алгоритм построения функции Ляпунова в виде суммы квадратов интегралов . . . . . 5—946
- В н у к М. П. Докритический рост трещин . . . . . 4—758
- В о з л и н с к и й В. И. Об устойчивости точек ветвления равновесий
- В о л о к и т и н Г. И. Влияние физической и геометрической нелинейности на величину верхнего критического давления при выпучивании поллой сферы . . . . . 3—504
- В о р о т н и к о в В. И., П р о к о п ь е в В. П. Об устойчивости движения относительно части переменных для линейных систем . . . . . 2—268
- Г е р ш у н и Г. З., Ж у х о в и ц к и й Е. М., И о р ш и н а С. М. О конвективной неустойчивости равновесия наклонного слоя жидкости относительно пространственных возмущений . . . . . 2—296
- Г е т м а н о в В. Г. Исследование оптимальной по быстрдействию электромагнитной коррекции гироскопа . . . . . 3—565
- Г н е с и н В. И., Г р о д з и н с к и й В. Л., С о к о л о в с к и й Г. А. Уравнения газовой динамики в неинерциальной деформируемой системе координат . . . . . 5—841
- Г о л о в и н А. М., Ч и ж о в В. Е. К расчету скорости осаждения однородной суспензии . . . . . 1—105
- Г о р л а ч Б. А. Определение геометрических характеристик оболочек вращения, удовлетворяющих условиям совместности конечных деформаций . . . . . 2—327
- Г р и л и ц к и й Д. В. см. Б а р а н В. П.
- Г р и н ф е л ь д М. А. Лучевой метод вычисления интенсивности волновых фронтов в нелинейно-упругом материале . . . . . 5—883
- Г р и ш и н А. Г. см. А г р а н а т В. М.
- Г р у м о н д з В. Т. Об исследовании колебаний в нелинейных механических системах произвольного порядка . . . . . 1—66
- Г р у м о н д з В. Т. О колебаниях механических систем, не вырождающихся в линейные при обращении параметра в нуль . . . . . 6—1039
- Г р о д з и н с к и й В. Л. см. Г н е с и н В. И.
- Г у з ь А. Н. Об устойчивости упругих сжимаемых тел при всестороннем сжатии . . . . . 5—936
- Г у п а л о Ю. П., П о л я н и н А. Д., П р я д к и н П. А., Р я з а н ц е в Ю. С. О нестационарном массообмене капли в потоке вязкой жидкости . . . . . 3—441
- Г у с е й н - З а д е М. И. Асимптотический анализ граничных и начальных условий в динамике тонких пластинок . . . . . 5—899
- Г у с я т н и к о в П. Б. О необходимости одного достаточного условия оптимальности времени преследования . . . . . 6—1006
- Д м и т р и е в М. Г. Об одном классе сингулярно-возмущенных задач оптимального управления . . . . . 2—228
- Д о л г о в а И. М., М е л ь н и к о в Ю. А. Построение функций и матриц Грина для уравнений и систем эллиптического типа . . . . . 4—695
- Е л ь ф и м о в В. С. Существование периодических решений уравнений движения твердого тела, близкого к гироскопу Лагранжа . . . . . 2—251
- Ж е л н о р о в и ч В. А., С е д о в Л. И. О вариационном выводе уравнений состояния для материальной среды и гравитационного поля . . . . . 5—771

- Журавлев В. Ф. Уравнения движения механических систем с идеальными односторонними связями . . . . . 5—781
- Жуховицкий А. М. см. Гершуни Г. З.
- Заббахин И. Е., Симоненко В. А. Сферическая центрированная волна сжатия . . . . . 3—573
- Заволженский М. В., Терсков А. Х. Движение тяжелой вязкой жидкости, образующей тонкую оболочку вращающейся планеты на круговой орбите . . . . . 1—87
- Загустина Е. А., Калаба Р. Е. Новое представление и метод решения интегральных уравнений Фредгольма . . . . . 2—372
- Закорко В. Н. Контактная задача для слоя с двумя штампами . . . . . 6—1068
- Зинченко А. З. К расчету гидродинамического взаимодействия капель при малых числах Рейнольдса . . . . . 5—955
- Златин А. Н. Вариационный метод решения контактной задачи для сцепленных цилиндра и слоя . . . . . 1—152
- Золотарев А. А. Развитие корабельных волн . . . . . 4—640
- Зубов Л. М., Рудев А. Н. Однородные решения для предварительно напряженной упругой плиты . . . . . 5—920
- Иоршина С. М. см. Гершуни Г. З.
- Калаба Р. Е. см. Загустина Е. А.
- Калашников А. С. О непрерывной зависимости обобщенных решений уравнения нестационарной фильтрации от функции, задающей режим потока . . . . . 1—183
- Карапетян А. В. Об устойчивости стационарных движений негोलомных систем Чаплыгина . . . . . 5—801
- Кипнис Л. А. Краевая трещина на границе различных сред . . . . . 2—350
- Кирюшин В. В., Налетова В. А., Чеканов В. В. Движение намагничивающейся жидкости во вращающемся однородном магнитном поле . . . . . 4—668
- Козлов В. В., Колесников Н. Н. О теоремах динамики . . . . . 1—28
- Козлов В. В. Несуществование однозначных интегралов и ветвление решений в динамике твердого тела . . . . . 3—400
- Колов В. В. см. Болотин С. В.
- Козесников Н. Н. см. Козлов В. В.
- Колесов В. С., Колесов Ю. С., Куликов А. Н., Фелик И. И. Об одной математической задаче теории упругой устойчивости . . . . . 3—458
- Кодлесов Ю. С. см. Колесов В. С.
- Кочмановский В. Б., Шайхет Л. Е. О приближенном синтезе оптимального управления стохастическими квазилинейными системами с последействием . . . . . 6—978
- Конкина Л. И. Об одном способе усреднения в динамике твердого тела . . . . . 1—178
- Корнеев В. А., Меликян А. А. Дифференциально-импульсная игра сближения . . . . . 2—210
- Короткий А. И., Осипов Ю. С. Аппроксимация в задачах позиционного управления параболическими системами . . . . . 4—599
- Космодамианский А. С., Ложкин В. Н. Электроупругое равновесие тонкого анизотропного слоя с учетом пьезоэлектрических эффектов . . . . . 4—731
- Кравчук А. С. Постановка задачи о контакте нескольких деформируемых тел как задачи нелинейного программирования . . . . . 3—466
- Красовский Н. Н. Программные конструкции для позиционного игрового управления . . . . . 1—3
- Кривенков Ю. П. Достаточные условия оптимальности для линейных задач математической теории оптимальных процессов с фазограничениями . . . . . 4—623
- Кряжимский А. В., Максимов В. И. Аппроксимация линейных дифференциально-разностных игр . . . . . 2—202
- Кряжимский А. В. Об устойчивом позиционном управлении в дифференциальных играх . . . . . —963
- Куликов А. Н. см. Колесов В. С.
- Кунцын А. Л. Об асимптотической устойчивости резонансных систем 6—1033

- Лагунов В. Н. см. Васильева Л. Г.
- Ларин В. Б. О слабом управлении слабодемпфированными системами 6—1000
- Лахаданов В. М. О квадратичных интегралах линейных автономных систем . . . . . 3—555
- Лебедев Д. В. О переводе твердого тела в режим установившегося вращения с заданной ориентацией оси вращения . . . . . 3—562
- Литвинов В. Г., Медведев Н. Г. Встречные методы в задачах о напряженном состоянии оболочек вращения . . . . . 4—724
- Логинов М. И. Об одной линейной игровой задаче наведения . . . . . 4—593
- Ложкин В. Н. см. Космодамианский А. С.
- Любушин А. А. Сходимость метода малого параметра для слабоуправляемых оптимальных систем . . . . . 3—570
- Максимов В. И. О существовании седловой точки в дифференциально-разностной игре сближения — уклонения . . . . . 1—15
- Максимов В. И. см. Кряжмский А. В.
- Максимов В. П. см. Айзин Л. Б.
- Манашкин Л. А. Колебания линейных одномерных систем с подвижными грузами при продольных ударах . . . . . 6—1141
- Маркеев А. П., Сокольский А. Г. Метод построения и исследования устойчивости периодических движений автономных гамильтоновых систем . . . . . 1—52
- Маркеев Б. М., Платонов А. А. О решении двухточечной краевой задачи в теории проточного реактора . . . . . 2—313
- Мартынов Ю. В. Об одном обобщении задачи о тороидальном вихре Максвелла . . . . . 4—633
- Медведев Н. Г. см. Литвинов В. Г.
- Меликян А. А. см. Корнеев В. А.
- Мельников Ю. А. см. Долгова И. М.
- Меньшиков И. С. Иерархическая дифференциальная игра . . . . . 1—23
- Мироненко Н. И. О напряженном состоянии полосы, ослабленной двумя одинаковыми круговыми отверстиями, расположенными в поперечном направлении . . . . . 5—930
- Миронов М. В. Метод двустороннего переноса параметров при решении краевых задач теории колебаний . . . . . 3—415
- Мокрик Р. И. см. Баран В. П.
- Мордухович Б. Ш. О разностных аппроксимациях систем оптимального управления . . . . . 3—431
- Морозов С. Ф., Смирнов И. П. Принципы минимума в задачах оптимального управления случайными процессами . . . . . 2—233
- Мосолов П. П. О некоторых математических вопросах теории несжимаемых вязкопластических сред . . . . . 4—737
- Налетова В. А. см. Кирюшин В. В.
- Неджекку-Клежа С. О теореме единственности для двухзвенных упругопластических процессов . . . . . 2—377
- Некоркин В. И. см. Белых В. Н.
- Некролог. Мстислав Всеволодович Келдыш . . . . . 4—765
- Нейштадт А. И. Бифуркация фазового портрета одной системы уравнений, возникающей в задаче о потере устойчивости автоколебаний вблизи резонанса  $1:4$  . . . . . 5—830
- Озираниер А. С. Об оптимальной стабилизации движения относительно части переменных . . . . . 2—272
- Озираниер А. С. Об оптимальной стабилизации положения равновесия твердого тела с полостью, содержащей жидкость . . . . . 4—749
- Осипов Ю. С., Пименов В. Г. К теории дифференциальных игр в системах с последствием . . . . . 6—969
- Осипов Ю. С. см. Короткий А. И.
- Осокин А. Е., Суворова Ю. В. Нелинейное определяющее уравнение наследственной среды и методика определения его параметров 6—1107
- Охезин С. П. Об управлении гиперболической системой в условиях неопределенности . . . . . 4—606

- Па й м у ш и н В. Н. Соотношения теории тонких оболочек типа Тимо-  
 шенко в криволинейных координатах поверхности отсчета . . . . . 4—753  
 П и м е н о в В. Г. см. О с и п о в Ю. С.  
 П л а т о н о в А. А. см. М а р к е е в Б. М.  
 П о д а л к о в В. В., Р о м а н о в В. А. Концентрация напряжений  
 на границе микронеоднородного упругого полупространства . . . . . 3—540  
 П о л я н и н А. Д. О диффузионном взаимодействии твердых частиц при  
 больших числах Пекле . . . . . 2—301  
 П о л я н и н А. Д. см. Г у п а л о Ю. П.  
 П о п о в Г. Я. Об одном способе решения задач механики для областей  
 с разрезами или тонкими включениями . . . . . 1—122  
 П о р у ч и к о в В. Б. Решение динамических задач теории упругости  
 для угловых областей со смешанными граничными условиями . . . . . 5—908  
 П р о к о п ь е в В. П. см. В о р о т н и к о в В. И.  
 П р я д к и н П. А. см. Г у п а л о Ю. П.
- Р е г и р е р С. А. К вопросу о континуальных моделях суспензий . . . . . 4—679  
 Р е г и р е р С. А., Ш а д р и н а Н. Х. О моделях тиксотропных жидко-  
 стей . . . . . 5—856  
 Р о д н и щ е в Н. Е. см. Б о д н е р В. А.  
 Р о м а н о в В. А. см. П о д а л к о в В. В.  
 Р о с с и х и н Ю. А. О нестационарных колебаниях пластин на упругом  
 основании . . . . . 2—333  
 Р ы ж о в О. С., Т е р е н т ь е в Е. Д. Ламинарный гиперзвуковой след  
 за несущим телом . . . . . 2—277  
 Р о щ и н Н. В. Опасные границы устойчивости в модели Лоренца . . . . . 5—950  
 Р у д е в А. Н. см. З у б о в Л. М.  
 Р у м я н ц е в А. Н. см. Б а б е ш к о В. А.  
 Р у м я н ц е в В. В. О принципе Гамильтона для неголономных систем 3—387  
 Р ы з а н ц е в Ю. С. см. Г у п а л о Ю. П.
- С а в е л ь е в Ю. В. К исследованию систем дифференциальных уравне-  
 ний вблизи границ области устойчивости . . . . . 2—359  
 С в е к л о В. А., Т о р у б а р о в а Н. С. Об осадке плоского штампа,  
 действующего на ортотропное полупространство . . . . . 1—189  
 С е д е н к о В. И., Ю д о в и ч В. И. Устойчивость стационарных течений  
 идеальной несжимаемой жидкости со свободной границей . . . . . 6—1049  
 С е д о в Л. И. О сложении движений относительно деформируемых систем  
 отсчета . . . . . 1—175  
 С е д о в Л. И. см. Ж е л н о р о в и ч В. А.  
 С е д о в а Г. Л. Распад произвольного разрыва электромагнитного поля  
 в ферромагнетиках . . . . . 4—661  
 С е й с о в Ю. Б. О достаточных условиях оптимальности . . . . . 6—1131  
 С е л е з н е в Л. И., С л о б о д к и н а Ф. А. Об устойчивости скачка  
 уплотнения в потоках спонтанно конденсирующегося пара . . . . . 4—689  
 С е м е н о в А. С. см. А с л а н о в С. К.  
 С и б г а т у л л и н Н. Р., С л е з к и н Н. А., С о р о к и н Э. А.  
 Об устойчивости аэростатической опоры с эластичным ограждением 5—874  
 С и д о р о в А. Ф. О некоторых течениях газа в поле тяжести . . . . . 1—96  
 С и м о н е н к о В. А. см. З а б а б а х и н И. Е.  
 С и м о н о в И. В. Дифракция ударных волн на малых углах в идеальной  
 уплотняющейся среде . . . . . 1—168  
 С и н а й с к и й Е. С. О численной реализации функции наследственного  
 оператора . . . . . 6—1115  
 С к и м е л ь В. Н. О свойстве жесткости движения . . . . . 3—407  
 С к о б е л е в Б. Ю. Вторичные течения в плоском канале . . . . . 2—361  
 С к р я б и н Б. Н. Рождение предельного цикла от «спитого фокуса» 5—952  
 С л е з к и н Н. А. см. С и б г а т у л л и н Н. Р.  
 С л о б о д к и н а Ф. А. см. С е л е з н е в Л. И.  
 С м и р н о в И. П. см. М о р о з о в С. Ф.  
 С о к о л о в с к и й Г. А. см. Г н е с и н В. И.  
 С о к о л ь с к и й А. Г. см. М а р к е е в А. П.  
 С о л о д о в н и к о в В. Н. Оптимизация упругих оболочек вращения 3—511  
 С о к о л о в В. И. Стабилизация регулируемых систем нелинейными управ-  
 ляющими воздействиями . . . . . 3—425  
 С о р о к и н Э. А. см. С и б г а т у л л и н Н. Р.  
 С у б б о т и н А. И. см. Б а й б а з а р о в М.

- Суворова Ю. В. см. Осокин А. Е.  
Сумбатов А. С. К проблеме поиска циклических координат в консервативных динамических системах . . . . . 1—43  
Сумбатов А. С. Решение одной задачи Биркгофа . . . . . 6—1136
- Теодорович Э. В. Скольжение цилиндра по вязкоупругому основанию . . . . . 2—367
- Терентьев Е. Д. см. Рыжов О. С.  
Терсков А. Х. см. Заволженский М. В.  
Томский Г. В. Задачи о сближении — уклонении в квазидинамических системах . . . . . 2—219
- Торубарова Н. С. см. Свекло В. А.  
Трапезников Л. П., Шойхет Б. А. О решении задачи теории ползучести для стареющих тел с растущими разрезами и полостями . . . . . 6—1099  
Тхай В. Н. Об устойчивости постоянных лапласовых решений неограниченной задачи трех тел . . . . . 6—1026
- Федик И. И. см. Колесов В. С.  
Фейгин М. И. О структуре С-бифуркационных границ кусочно-непрерывных систем . . . . . 5—820  
Филиппов И. Г. К теории дифракции линейных вязкоупругих волн . . . . . 1—159  
Филиппова Л. М. Пространственная контактная задача для предварительно напряженного упругого тела . . . . . 6—1080  
Фокин А. Г. Статистические свойства неоднородных твердых сред. Центральные моментные функции материальных характеристик . . . . . 3—546
- Хапалов А. Ю. Задача минимаксной среднеквадратичной фильтрации для параболической системы . . . . . 6—1016
- Чеканов В. В. см. Кирюшин В. В.  
Челкак С. И. см. Аленицын А. Г.  
Черепанов Г. П. см. Борзых А. А.  
Черкаев А. В. К вопросу о постановке задач оптимального проектирования свободно колеблющихся тел . . . . . 1—185  
Чернышов А. Д. см. Буренин А. А.  
Чернышов А. Д. Об одном эвристическом методе решения нелинейных задач эллиптического типа для двусвязных областей . . . . . 2—321  
Чернов И. А. см. Брежнев А. Л.  
Черноусько Ф. Л. О движении твердого тела с упругими и диссипативными элементами . . . . . 1—34  
Чижев В. Е. см. Головин А. М.  
Чурилов В. А. О действии на упругое полупространство эллиптического штампа, движущегося с постоянной скоростью . . . . . 6—1074
- Шавалиев М. Ш. Барнеттовское приближение к функции распределения и супербарнеттовские вклады в тензор напряжений и тепловой поток . . . . . 4—656
- Шадрина Н. Х. см. Регирер С. А.  
Шайхет Л. Е. см. Колмановский В. Б.  
Шляпоберский Я. В. Асимптотическое решение пространственной задачи о равновесии упругого тела с разрезом . . . . . 3—532  
Шойхет Б. А. см. Трапезников Л. П.
- Цебер А. О. Некоторые особенности явлений переноса в суспензиях с внутренними вращениями . . . . . 4—673
- Юдович В. И. см. Седенко В. И.  
Юриков Е. П. см. Боднер В. А.
- Яковлев Г. И. О реакциях в системах с односторонними опорами . . . . . 4—747

Технический редактор З. В. Филиппова

Сдано в набор 25.09.78 Подписано к печати 24.11.78 Т-18361 Формат бумаги 70×108<sup>1/16</sup>  
Высокая печать Усл. печ. л. 16,8 Уч-изд. л. 16,6 Бум. л. 6,6 Тираж 2900 Зак. 960

Издательство «Наука». 103717 ГСП, Москва, К-62, Подсосенский пер., 21  
2-я типография издательства «Наука». 121099, Москва, Шубинский пер., 10