

<i>Е.Д. Антипина.</i> Дискретизационный метод решения интегрального уравнения I рода типа Вольтерра	12
<i>Е.И. Атамасъ, А.В. Ильин.</i> О приведении систем с несоизмеримыми запаздываниями к форме с выделением нулевой динамики	15
<i>А.Л. Багно, А.М. Тарасъев.</i> Аппроксимационная сеточная схема построения функции цены для модели экономического роста	18
<i>В.Р. Барсегян.</i> Задачи граничного управления и оптимального управления колебаниями струны с многоточечными промежуточными условиями на функции состояния	23
<i>В.А. Бойченко.</i> Спектральный метод анализа дискретных стохастических систем управления	27
<i>Г.А. Бочаров, А.В. Ким.</i> Применение позиционных стратегий теории дифференциальных игр в задачах управления динамикой ВИЧ инфекции	31
<i>М.В. Булатов, С.В. Солодуша.</i> Об одном классе нелинейных интегро-алгебраических уравнений I рода	35
<i>В.В. Васин.</i> Фейеровские отображения и решение некорректных задач с априорной информацией	38
<i>А.М. Волков, Ю.В. Авербух.</i> Решение наименьшего сожаления задачи планирования для марковской игры среднего поля .	41
<i>М.И. Гомоюнов.</i> Теорема единственности для вязкостных решений уравнений Гамильтона — Якоби с дробными коинвариантными производными	45
<i>М.И. Гомоюнов, Н.Ю. Лукоянов, А.Р. Плаксин.</i> О минимаксных решениях уравнений Гамильтона — Якоби для наследственных систем	49
<i>А.А. Давыдов, Е.В. Винников.</i> Оптимальная циклическая эксплуатация распределенного возобновляемого ресурса	53
<i>А.А. Давыдов, Е.В. Винников.</i> Существование оптимальных стационарных состояний распределенных популяций при смешанной эксплуатации	57
<i>Н.И. Денисова, В.В. Фомичёв.</i> Построение асимптотических наблюдателей для линейных квазистационарных систем при наличии помех	62

<i>Н.М. Дмитриук.</i> Многократно замыкаемая стратегия управления в линейной терминальной задаче оптимального гарантированного управления	66
<i>Ю.Ф. Долгий.</i> Уравнение Риккати в задаче оптимальной стабилизации периодической линейной системы с последствием	70
<i>В.А. Дыхта, С.П. Сорокин.</i> О множестве необходимых условий оптимальности с позиционными управлениями, порожденном слабо убывающими решениями неравенства Гамильтона — Якоби	74
<i>Д.В. Злобин.</i> Алгоритмы автоматического анализа структуры задачи нелинейного программирования при численном решении задач оптимального управления	79
<i>И.В. Зыков.</i> Приближенное вычисление множеств достижимости линейных управляемых систем при изопериметрических и других типах ограничений	83
<i>А.О. Иванов.</i> Математическое моделирование коллективных эффектов в ансамблях взаимодействующих магнитных наночастиц	86
<i>А.Л. Казаков, А.А. Лемперт.</i> О решениях типа диффузионных волн для нелинейных параболических уравнений	90
<i>М.А. Каменщиков, В.В. Фомичев.</i> Синтез субоптимальных фильтров для многосвязных стохастических систем	94
<i>Л.В. Камнева.</i> Построение множеств разрешимости в линейных дифференциальных играх сближения “к моменту” с вогнутым терминальным множеством	97
<i>А.И. Короткий, И.А. Цепелев.</i> Восстановление вязкости в гравитационной модели движения двухфазной вязкой несжимаемой жидкости	100
<i>Е.К. Костоусова.</i> О полиэдральном синтезе управлений в задаче уклонения в линейных многошаговых системах	104
<i>Н.А. Красовский, А.М. Тарасьев.</i> Сдвиг траекторий в направлении паретовских точек на основе гарантирующих стратегий	108
<i>Е.А. Крупенников.</i> О развитии вариационного подхода к решению задачи динамической реконструкции управлений	113
<i>О.А. Кувишинов.</i> О геометрии овала Кассини	117

<i>В.В. Куликов, Н.Н. Куцый.</i> Градиентный алгоритм параметрической оптимизации матричного ПИ-регулятора с полупостоянным интегрированием	123
<i>С.И. Кумков, С.Г. Пятко.</i> Быстрые алгоритмы обнаружения конфликтных ситуаций между воздушными судами	126
<i>А.Б. Куржанский, А.А. Усова.</i> Приложение теории группового управления к робототехническим системам	131
<i>Б.А. Лаговский, Е.Я. Рубинович.</i> Обнаружение и идентификация объектов на основе оптимизации сигналов	136
<i>П.Д. Лебедев, А.А. Успенский.</i> Аналитико-численный подход к построению решения пространственной задачи быстрогодействия на основе выделения рассеивающей поверхности	140
<i>В.Л. Литвинов, К.В. Литвинова.</i> Резонансная амплитуда нелинейных колебаний балки с движущейся границей	144
<i>А.Р. Матвийчук, О.Г. Матвийчук.</i> Об одном методе численного построения множества достижимости управляемой системы с неопределенностью	147
<i>Д.А. Новиков.</i> О решении простейшей задачи быстрогодействия с фазовыми ограничениями	151
<i>Н.Г. Новоселова.</i> Алгоритм построения множества выживаемости в задаче химиотерапии злокачественной опухоли	154
<i>В.С. Павленко, А.Н. Сесекин.</i> Устойчивость по Уламу — Хайерсу линейных дифференциальных уравнений n -го порядка с обобщенным воздействием в правой части	158
<i>В.С. Пацко, А.А. Федотов.</i> Симметрия трехмерного множества достижимости для машины Дубинса	161
<i>Н.Н. Петров, А.И. Мачтакова.</i> К линейной задаче группового преследования с дробными производными	165
<i>С.Н. Попова, М.В. Федорова.</i> О локальных свойствах спектра Ляпунова линейных дифференциальных систем	169
<i>С.С. Постнов.</i> Об использовании метода моментов для оптимального оценивания состояния систем дробного порядка . .	172
<i>А.С. Родин.</i> Необходимые и достаточные условия существования сингулярной характеристики минимаксного решения уравнения Гамильтона — Якоби в случае, когда гамильтониан зависит от времени и импульсной переменной	176

<i>И.А. Самыловский, А.А. Филиппов.</i> Задача кооперативного уклонения динамических объектов от космического мусора	180
<i>Д.А. Серков.</i> Трансфинитные итерации в задаче сближения	183
<i>Е.С. Слепухина, Л.Б. Ряшко.</i> Индуцированные шумом переходы между пачечными предельными циклами в модели нейрона Хиндмарш — Роуз	186
<i>В.А. Срочко, А.В. Аргучинцев.</i> Регуляризация билинейных задач оптимального управления на основе конечномерной модели	191
<i>И.С. Стародубцев, Ю.В. Стародубцева, И.А. Цепелев.</i> Моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости методом сглаженных частиц	195
<i>Н.Н. Субботина.</i> Слабые* аппроксимации в задачах реконструкции скользящих режимов	199
<i>В.И. Сумин.</i> Вольтерровы функциональные уравнения в теории оптимизации распределенных систем	203
<i>М.И. Сумин.</i> Метод возмущений, субдифференциалы негладкого анализа и регуляризация правила множителей Лагранжа в нелинейном оптимальном управлении	207
<i>П.Г. Сурков.</i> О динамическом восстановлении возмущения в системе дробного порядка при измерении части координат	212
<i>Г.А. Тимофеева, Д.Ж. Сайфутдинов.</i> Методы уменьшения размерности матрицы корреспонденций транспортной сети	216
<i>А.А. Толстоногов.</i> Теоремы сравнения для эволюционных включений с максимально монотонными операторами	218
<i>А.А. Усова, А.М. Тарасьев.</i> Стабилизация гамильтоновой системы в моделях экономического роста для производственной функции с постоянной эластичностью замещения	223
<i>В.Н. Ушаков, А.А. Ершов, А.В. Ушаков.</i> Свойство стабильности в игровой задаче о сближении с нефиксированным моментом окончания	228
<i>В.Н. Ушаков, А.А. Ершов, А.А. Ершова.</i> Линейная интерполяция программного управления по двумерному параметру	232
<i>А.С. Фурсов, Ю.М. Мосолова.</i> Нейросетевой подход при построении стабилизирующего регулятора для переключаемых систем	236

<i>Е.Н. Хайлов, Э.В. Григорьева.</i> Оптимальные протоколы комбинированного лечения для управляемой модели ракового заболевания крови	240
<i>Д.В. Хлопин.</i> О необходимых условиях обгоняющей оптимальности	244
<i>А.Г. Ченцов.</i> Дифференциальная игра: альтернативная разрешимость и релаксации	248
<i>И.А. Чистяков, П.А. Точилин.</i> Приближённое решение нелинейной задачи целевого управления с использованием разрывных кусочно-квадратичных функций цены	254
<i>С.В. Чистяков.</i> К задаче синтеза оптимальных стратегий в дифференциальных играх	258
<i>Л.Г. Шагалова.</i> О решении начально-краевых задач для уравнения Гамильтона — Якоби с экспоненциально зависящим от импульсной переменной гамильтонианом	262
<i>А.Ф. Шориков.</i> О минимаксной оценке фазовых состояний дискретной управляемой динамической системы	266
<i>К.А. Щелчков.</i> О задаче группового преследования в нелинейных дифференциальных играх с дискретным управлением	270
<i>П.А. Юровских.</i> О построении информационного множества дискретной системы	273
<i>В.И. Ananyev.</i> Averaged and Output Controllability of Retarded Systems in a Long Time Horizon	277
<i>В.М. Arystanbekov, N.B. Melnikov.</i> Generalized Galerkin Method for an Infinite Time-Horizon Economic Growth Problem	281
<i>Yu. Averboukh.</i> An Approximation of the Mean Field Type Control Problems	285
<i>А.А. Bondarev, Th. Upmann.</i> Differential Game of Renewable Resources with Sliding Modes and Hybrid Limit Cycles	289
<i>F.L. Chernousko.</i> Control of Body Reorientation by Means of Auxiliary Moving Masses	293
<i>T.F. Filippova.</i> Models of Dynamics of Interacting Populations: State Estimation under Uncertainty and Constraints	297
<i>М.И. Gusev, I.O. Osipov.</i> Asymptotics of Small-Time Reachable Sets and a Problem of Local Control Synthesis	300

<i>A. Huseyin, N. Huseyin, Kh.G. Guseinov.</i> On the Properties of the Set of Trajectories of the Nonlinear Control Systems with Limited Control Resources	304
<i>H. Kaise.</i> Zero-Sum Games with Intermediate Hamiltonians in Path-Dependent Deterministic Systems	307
<i>A.V. Kim.</i> Linear Quadratic Stabilization of Systems with Delays. Theory, Algorithms, Software	308
<i>A.Ya. Krasinskiy.</i> On Three Types of Conditional Stability of Steady-State Motions of Mechanical Systems with Differential Constraints	310
<i>A.B. Lozhnikov, V.G. Pimenov.</i> Numerical Method for a System of Diffusion Type Equations with Delay and Neumann Boundary Conditions	311
<i>V.I. Maksimov.</i> On Stable Solutions of Dynamical Inverse Problems for a System of Ordinary Differential Equations	315
<i>V.V. Mazalov.</i> Competitive Opinion Dynamics in Social Network . .	319
<i>B.M. Miller.</i> Representation of Generalized Solutions for Systems of Differential Equations with Lie Algebra Structure	320
<i>S.W. Pickl.</i> Command & Control and OR Challenges and Perspectives on Energy Security and Complex Resource Conflicts . . .	322
<i>V.L. Rozenberg.</i> Input Reconstruction Problem for a Nonlinear System: the Case of Incomplete Measurements	324
<i>B.T. Samatov, B.I. Juraev, A.Kh. Akbarov.</i> Pursuit-Evasion Problems in a Differential Game when a Constraint is Imposed on Expenditure Velocity of Energy	328
<i>B.T. Samatov, M.A. Turgunboyeva, U.B. Soyibboyev.</i> The l -Capture Problem for Inertial Move Objects under Integral Constraints	331
<i>A.S. Strelakovsky.</i> State-DC Optimal Control Problems	335
<i>E.V. Tabarintseva.</i> Approximate Solving a Nonlocal Inverse Problem for a Nonlinear Equation with Fuzzy a Priori Information . . .	339
<i>V.A. Zaitsev, I.G. Kim.</i> Kharitonov Theorem on the Asymptotic Stability of a Family of linear Differential Equations Revisited .	344
Author Index	348