

SIAM Journal on Control and Optimization
Volume 60, Issue 1, pp. 1-544

Proportional Integral Regulation Control of a One-Dimensional Semilinear Wave Equation
Hugo Lhachemi, Christophe Prieur, and Emmanuel Trélat
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 1-21

Topological Derivative of State-Constrained Objective Functions: A Direct Method
Michel C. Delfour
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 22-47

Singular Perturbation of Zero-Sum Linear-Quadratic Stochastic Differential Games
Benjamin Goldys, James Yang, and Zhou Zhou
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 48-80

Topological Derivative for PDEs on Surfaces
Peter Gangl and Kevin Sturm
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 81-103

MultiObjective Dynamic Optimization of Investment Portfolio Based on Model Predictive Control
Maisa Kely de Melo, Rodrigo T. N. Cardoso, and Tales A. Jesus
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 104-123

Analysis and Design of Strongly Stabilizing PID Controllers for Time-Delay Systems
Pieter Appeltans, Silviu-Iulian Niculescu, and Wim Michiels
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 124-146

State for Linear Time-Varying Systems, with Applications to Dissipative Systems
P. Rapisarda
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 147-167

Collision Avoidance of Multiagent Systems on Riemannian Manifolds
Jacob R. Goodman and Leonardo J. Colombo
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 168-188

Dynamic Event-Triggered Leader-Follower Consensus Control for MultiAgent Systems
Xiaoqun Wu, Bing Mao, Xiuqi Wu, and Jinhu Lu
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 189-209

Event-Triggered Output Synchronization of Heterogeneous Nonlinear MultiAgents
Gulam D. Khan, Zhiyong Chen, and Yamin Yan
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 210-232

Delay Effect on First-Order Consensus over Directed Graphs: Optimizing PID Protocols for Maximal Robustness
Dan Ma, Jianqi Chen, Renquan Lu, Jie Chen, and Tianyou Chai
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 233-258

A Mean Field Game Approach to Equilibrium Pricing with Market Clearing Condition
Masaaki Fujii and Akihiko Takahashi
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 259-279

Nondegenerate Abnormality, Controllability, and Gap Phenomena in Optimal Control with State Constraints

Giovanni Fusco and Monica Motta

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 280-309

On the Reformulation of the Classical Stefan Problem as a Shape Optimization Problem

Rahel Brügger and Helmut Harbrecht

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 310-329

Optimal Control of Quasilinear Parabolic PDEs with State-Constraints

Fabian Hoppe and Ira Neitzel

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 330-354

Random Horizon Principal-Agent Problems

Yiqing Lin, Zhenjie Ren, Nizar Touzi, and Junjian Yang

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 355-384

Some Large Deviation Asymptotics in Small Noise Filtering Problems

Anugu Sumith Reddy, Amarjit Budhiraja, and Amit Apte

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 385-409

Marginal and Dependence Uncertainty: Bounds, Optimal Transport, and Sharpness

Daniel Bartl, Michael Kupper, Thibaut Lux, Antonis Papantoleon, and Stephan Eckstein

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 410-434

Stochastic LQ Control and Associated Riccati Equation of PDEs Driven by State- and Control-Dependent White Noise

Ying Hu and Shanjian Tang

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 435-457

On Stable Systems with Random Structure

Mohamed-Ali Belabbas and Artur Kirkoryan

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 458-478

Mean-Field Limit for a Class of Stochastic Ergodic Control Problems

Sergio Albeverio, Francesco C. De Vecchi, Andrea Romano, and Stefania Ugolini

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 479-504

Infinite-Time Admissibility of the Gurtin--Pipkin Systems in Hilbert Spaces

Jian-Hua Chen, Lin Fu, and Hua-Cheng Zhou

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 505-529

A Dependence of the Cost of Fast Controls for the Heat Equation on the Support of Initial Datum

Hoai-Minh Nguyen

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60:1, 530-544

Журнал SIAM по управлению и оптимизации

Том 60, Выпуск 1, стр. 1-544

Пропорционально-интегральное регулирование одномерного полулинейного волнового уравнения

Уго Лашеми, Кристоф Приер и Эммануэль Трела

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 1-21

Топологическая производная целевых функций с ограничениями по состоянию: прямой метод
Мишель С. Дельфур
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 22-47

Сингулярное возмущение линейно-квадратичных стохастических дифференциальных игр с нулевой суммой
Бениамин Голдис , Джеймс Ян и Чжоу Чжоу
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 48-80

Топологическая производная для УЧП на поверхностях
Питер Гангл и Кевин Штурм
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 81-103

Многокритериальная динамическая оптимизация инвестиционного портфеля на основе модели прогнозирующего управления
Майса Кели де Мело , Родриго Т.Н. Кардосо и Tales A. Jesus
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 104-123

Анализ и проектирование сильно стабилизирующих ПИД-регуляторов для систем с временной задержкой
Питер Аппельтанс , Сильвиу-Юлиан Никулеску и Вим Михилс
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 124-146

Состояние линейных нестационарных систем с приложениями к диссипативным системам
П. Раписарда
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 147-167

Предотвращение столкновений мультиагентных систем на римановых многообразиях
Джейкоб Р. Гудман и Леонардо Дж. Коломбо
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 168-188

Динамическое согласованное управление ведущим и ведомым, инициируемое событием, для многоагентных систем
Сяоцзюнь Ву , Бин Мао , Сюци Ву и Цзиньху Лу
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 189-209

Иницилируемая событием синхронизация выходных данных гетерогенных нелинейных мультиагентов
Гулам Д. Хан , Чжиён Чен и Ямин Ян
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 210-232

Влияние задержки на консенсус первого порядка по ориентированным графам: оптимизация протоколов PID для максимальной надежности
Дэн Ма , Цзяньци Чен , Жэньцзюань Лу , Цзе Чен и Тянью Чай
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 233-258

Подход игры среднего поля к равновесному ценообразованию с условием рыночного клиринга
Масааки Фудзи и Акихико Такахашаи
SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 259-279

Явления невырожденной аномальности, управляемости и разрыва в оптимальном управлении с ограничениями состояния
Джованни Фуско и Моника Мотта

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 280-309

О переформулировке классической задачи Стефана как задачи оптимизации формы
Рахель Брюггер и Гельмут Харбрехт

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 310-329

Оптимальное управление квазилинейными параболическими УЧП с ограничениями состояния
Фабиан Хоппе и Ира Нейцель

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 330-354

Случайные проблемы Principal-Agent Horizon

Ицин Линь , Чжэньцзе Рен , Низар Тоузи и Цзюньцзянь Ян

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 355-384

Некоторые асимптотики больших отклонений в задачах фильтрации малых шумов

Анугу Сумит Редди , Амарджит Будхираджа и Амит Апте

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 385-409

Предельная неопределенность и неопределенность зависимости: границы, оптимальный перенос и резкость

Даниэль Бартл , Майкл Куппер , Тибо Люкс , Антонис Папапантолеон и Стефан Экштейн

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 410-434

Стохастическое управление LQ и связанное с ним уравнение Риккати для УЧП, управляемых белым шумом, зависящим от состояния и управления

Ин Ху и Шаньцзянь Тан

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 435-457

Об устойчивых системах со случайной структурой

Мохамед-Али Белаббас и Артур Киркорян

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 458-478

Предел среднего поля для одного класса стохастических эргодических задач управления

Серджио Альбеверио , Франческо К. Де Векки , Андреа Романо и Стефания Уголини

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 479-504

Допустимость в бесконечном времени систем Гертине--Пипкина в гильбертовых пространствах

Цзянь-Хуа Чен , Линь Фу и Хуа-Чэн Чжоу

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 505-529

Зависимость стоимости быстрых управлений для уравнения теплопроводности от носителя начальных данных

Хоай-Мин Нгуен

SIAM Journal on Control and Optimization 2022 60 : 1 , 530-544