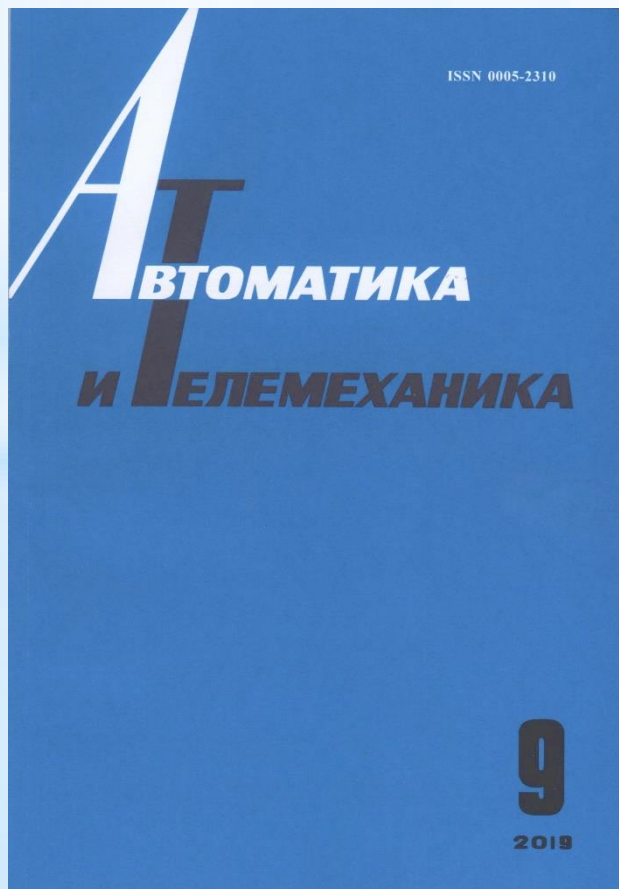


**Уважаемые читатели!**  
**Приглашаем в зал научных работников НТБ им. Н.Г. Четаева**  
**на выставку новых поступлений журналов**  
**К.Маркса, 10, к.339**



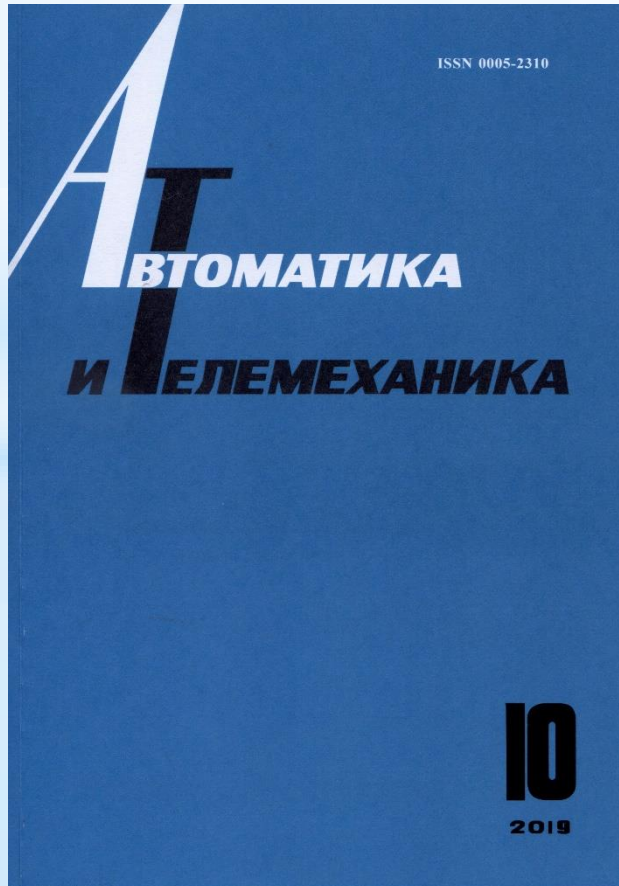
**2019**



**СО Д Е Р Ж А Н И Е**

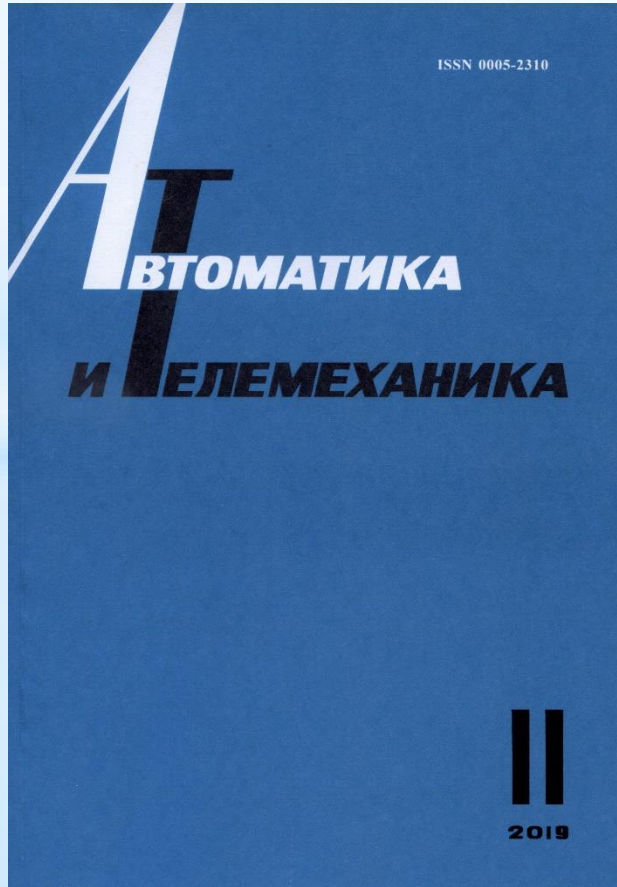
Пешехов Владимир Григорьевич (к 85-летию со дня рождения) .....	3
Якову Залмановичу Пыпкину — 100 лет! .....	6
Емельянова Ю.П., Пакшин П.В. Синтез управления с итеративным обучением на основе наблюдателя состояния .....	9
Купцевич В.М. Оценки воздействия ограниченных возмущений на нелинейные дискретные системы и их минимизация .....	25
Льонг Л. К овыпуклению критериев идентификации систем .....	45
Назин А.В., Немировский А.С., Цыбаков А.Б., Юдицкий А.Б. Алгоритмы робастной стохастической оптимизации на основе метода зеркального спуска .....	64
Позняк А.С. Робастная идентификация при коррелированных и негауссовых шумах: процедура WMMLM .....	91
Поляк В.Т., Смирнов Г.В. Переходные процессы в матричных дискретных линейных системах .....	112
Попков Ю.С. Процедуры рандомизированного машинного обучения .....	122
Уткин В.И., Орлов Ю.В. Системы управления с векторными реле .....	143
Чайковский М.М., Тимин В.Н., Курдюков А.П. Синтез анизотропного субоптимального ПИД регулятора для дискретной линейной стационарной системы: одномерный случай .....	156

173



**СОДЕРЖАНИЕ**

Амелина Н.О., Граничин О.Н., Фрадков А.Л. Метод усредненных моделей для дискретных адаптивных систем .....	3
Баладин Д.В., Бирюков Р.С., Коган М.М. Оптимальное управление максимальными отклонениями выходов линейной нестационарной системы на конечном интервале времени .....	37
Вайцолис М., Маркович Н.М. Класс семипараметрических оценок тяжести хвоста распределения и его применения .....	62
Карпантьев А., Колье О., Коменж Л., Цыбаков А.Б., Ванг Ю. Минимаксная точность проверки гипотез в разреженной линейной регрессии .....	78
Миллер Б.М., Рубинович Е.Я. Численный анализ ударных взаимодействий на примере парадокса Пендлеве при «косом» падении стержня .....	100
Хлебников М.В., Щербаков П.С. Задача линейно-квадратичного управления. II .....	115
Честнов В.Н. Синтез многомерных систем по инженерным критериям качества на основе $H_\infty$ -оптимизации .....	132
Юдицкий А.Б., Немировский А.С. Восстановление сигналов с помощью стохастической оптимизации .....	153



СОДЕРЖАНИЕ

**Тематический выпуск (окончание)<sup>1</sup>**

<b>Алавиан П., Юп Ю., Меерков С.М., Чжап Л.</b> Программируемый производственный советчик – средство для автоматизации принятия решений в производственных системах .....	3
<b>Вапник В.Н.</b> Полная статистическая теория обучения .....	24
<b>Нелинейные системы</b>	
<b>Маликов А.И.</b> Оценка состояния и стабилизация дискретных систем с неопределенными нелинейностями и возмущениями .....	59
<b>Тхай В.Н.</b> Стабилизация колебания управляемой механической системы .....	83
<b>Стохастические системы</b>	
<b>Васильева С.Н., Кан Ю.С.</b> Аппроксимация вероятностных ограничений в задачах стохастического программирования с использованием ядра вероятностной меры .....	93
<b>Степанов С.Н., Степанов М.С.</b> Эффективный алгоритм оценки требуемого объема ресурса беспроводных систем связи при совместном обслуживании гетерогенного трафика устройств Интернета Вещей .....	108
<b>Робастное, адаптивное и сетевое управление</b>	
<b>Агаев Р.П.</b> О роли собственного проектора лапласовской матрицы в задаче достижения консенсуса в многоагентных системах второго порядка .....	127
<b>Интеллектуальные системы управления, анализ данных</b>	
<b>Корпоушенко Е.К.</b> Процедура классификации объектов с семантической иерархией признаков .....	140
<b>Оптимизация, системный анализ и исследование операций</b>	
<b>Жукова Г.Н., Ульянов М.В., Фомичев М.И.</b> Комбинированный точный алгоритм для асимметричной задачи коммивояжера: построение и статистическое исследование временной эффективности .....	155

<sup>1</sup> Первые две статьи являются продолжением тематического выпуска, посвященного 100-летию Я.З. Цыпкина.

173

Казанский национальный исследовательский



технический университет им. А.Н. Туполева



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. ТУПОЛЕВА-КАИ»



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
ИМ. Н.Г. ЧЕТАЕВА**

420111, Республика Татарстан,  
г. Казань, ул. К. Маркса, д. 10

Тел./факс: (843) 238-51-10, (843) 231-16-30  
E-mail: [biblio.kstu-kai@mail.ru](mailto:biblio.kstu-kai@mail.ru)  
<http://library.kai.ru/>

