

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ  
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

**Марков А.В., Халимон В.И., Маркова А.В., Юленец Ю.П.** Оптимальная временная программа процесса модифицирования поверхности полимерных материалов в плазме высокочастотного разряда . . . . . 3

## СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Федотов Ю.В., Чернавская О.А., Белов М.Л., Городничев В.А.** Лазерный дистанционный метод обнаружения и классификации разливов нефтепродуктов на земной поверхности . . . . . 7

**Кай Шэнь.** Разработка методов оценивания и прогнозирования навигационных систем летательных аппаратов . . . . . 13

**Тань Лиго, Фомичев А.В., Лю Ян.** Решение задачи планирования полёта малогабаритного беспилотного летательного аппарата в условиях городской среды . . . . . 19

**Зотов М.Г.** Алгоритм конструирования оптимального робастного регулятора для объектов на грани устойчивости . . . . . 25

**Корнеев Н.В., Гребенников А.В.** Интеллектуальная система управления для транспортного средства . . . . . 28

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Познахирева И.В., Познахирев Р.С., Янишевская А.Г.** Проектирование производственного процесса с использованием системы CENTUM CS3000 . . . . . 34

**Бубырь Д.С., Булыжев Е.М., Грехов Ю.А., Клячкин В.Н., Орлов Г.А.** Система прогнозирования качества питьевой воды . . . . . 42

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ  
НАУЧНОЙ И ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Дегтярёв Ю.И.** Модели централизованного распределения финансовых ресурсов для поддержки деятельности научно-производственных организаций . . . . . 46

AUTOMATION  
OF SCIENTIFIC-RESEARCH  
AND PRODUCTION

**Markov A.V., Khalimon V.I., Markova A.V., Yulnets Yu.P.** Optimal temporal program for process modification of the polymeric material surfaces in the high-frequency discharge plasma . . . . . 3

## SYSTEMS AND CONTROL DEVICES

**Fedotov Yu.V., Chernavskaya O.A., Belov M.L., Gorodnichev V.A.** Laser Remote Method of Detection and Classification of the Oil Spill on the Ground Surface . . . . . 7

**Kay Shen.** Elaboration Methods for Evaluation and Prediction of Navigation Systems Aircraft . . . . . 13

**Tan Ligo, Fomichev A.V., Lyu Yan.** Solution of Scheduling Problems Flight Small-Sized Unmanned Aerial Vehicles in the Urban Environment . . . . . 19

**Zotov M.G.** Algorithm Design of Optimal Robust Controllers for Objects on the Verge of Sustainability . . . . . 25

**Korneev N.V., Grebennikov A.V.** Intelligent control system for vehicle . . . . . 28

## MODERN TECHNOLOGY

**Poznakhireva I.V., Poznakhirev R.S., Yanishevskaya A.G.** Design of Production Process Using the Centum CS3000 . . . . . 34

**Bubyr D.S., Bulyzhev E.M., Grekhov Yu.A., Klyachkin V.N., Orlov G.A.** Forecasting System Drinking Water Quality . . . . . 42

ECONOMY AND ORGANIZATION  
OF SCIENTIFIC AND ECONOMIC ACTIVITIES

**Degtyarev Yu.I.** Models of financial resources centralized allocation for the activities support of scientific and industrial organizations . . . . . 46

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индекс по каталогу "Роспечать" — 70537, по каталогу "Пресса России" — 27838, по каталогу российской прессы "Почта России — 60267) или непосредственно в издательстве по факсу (499) 269 4897, по e-mail: realiz@mashin.ru, на сайте www.mashin.ru (без почтовых наценок, с любого месяца, со своего рабочего места); телефоны для справок: (499) 269 5298

Сдано в набор 29.04.2015.

Подписано в печать 24.06.2015.

Формат 60 × 88 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 5,88. Цена свободная.

Отпечатано в ООО "Канцлер"

150008, г. Ярославль, ул. Клубная, д. 4, кв. 49.

Оригинал-макет: ООО "Авансед солюшнз".

119071, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 19, стр. 1. Сайт: www.aov.ru

Перепечатка материалов из журнала "Автоматизация. Современные технологии" возможна при обязательном письменном согласии редакции журнала. При перепечатке материалов ссылка на журнал "Автоматизация. Современные технологии" обязательна. За содержание рекламных материалов ответственность несёт рекламодатель