

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Буренин В.В.** Новые теплообменники для систем гидроавтоматики и объёмного гидропривода машин и механизмов 3
- Чикунев Ю.М.** Исследование причин и оценка частоты наступления аварийных ситуаций в системе обкаточно-тормозных стендов 9
- Моисеев Ю.В., Дьяков И.Ф., Попович А.В.** О возможности повышения производительности металло-режущего оборудования при обработке поверхностей 13

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Звонов А.О., Янишевская А.Г.** Методы искусственного интеллекта в задачах автоматизации принятия проектных решений 18
- Васин В.А., Фатьянова Н.Г., Трошин Б.А., Васичев Б.Н., Степанчиков С.В.** Особенности развития отечественного оборудования для нанотехнологий 21
- Федоренко А.С., Ашрятов А.А., Вдовин М.В., Микаева С.А.** Световые приборы переменной цветности с использованием светодиодов 26
- Клячкин В.Н., Кравцов Ю.А.** Повышение эффективности статистического контроля многопараметрического технологического процесса на основе карты Хотеллинга с предупреждающей границей 35
- Бендерский Б.Я., Копылов К.А.** Моделирование процесса взаимодействия теплоносителя с прутком в спрейерной камере 38

ВЫСТАВКИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ

- Технология Cisco vPath поддерживает лучшие в своём классе облачные сетевые услуги 44

ОБЗОР ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ

- По страницам журналов 45

CONTENTS

AUTOMATION OF SCIENTIFIC-RESEARCH AND PRODUCTION

- Burenin V.V.** New heat exchangers for hydroautomatic systems and a volumetric hydraulic drive of the machines and mechanisms 3
- Chikunov Yu.M.** The reasons research and valuation of the emergency situations frequency in the ruin braking stands system 9
- Moiseev Yu.V., Dyakov I.F., Popovich A.V.** Possibility of the metal-cutting equipment productivity increase when surface machining 13

MODERN TECHNOLOGIES

- Zvonov A.O., Yanishevskaya A.G.** Artificial intellection method in the designed decision-making automation tasks 18
- Vasin V.A., Fatyanova N.G., Troshin B.A., Vasichev B.N., Stepanchikov S.V.** Domestic equipment development features for nanotechnologies 21
- Fedorenko A.S., Ashryatov A.A., Vdovin M.V., Mikaeva S.A.** Variable coloration light devices through the use of LED 26
- Klyachkin V.N., Kravtsov Yu.A.** Statistical control efficiency increase of the polyvalent technological process from the Hotelling's card with warning border 35
- Benderskiy B.Ya., Kopylov K.A.** The interaction process modeling of the heat-transfer agent with the rod in the sprayer chamber 38

EXHIBITIONS AND PRESENTATIONS

- Technology Cisco vPath supports the best-in-category cloud network services 44

SURVEY OF PERIODICALS

- Periodicals review 45

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 6600, 269 5298

Сдано в набор 29.08.13. Подписано в печать 26.09.13.
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ.л. 5,88. Цена свободная

Отпечатано в ООО "Белый ветер"
115407, Москва, Нагатинская наб., 54

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