



Автоматизация. Современные Технологии

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Главный редактор

Микрин Е.А. — д.т.н., проф., академик РАН,
ОАО РКК «Энергия» им. С.П. Королёва

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Афанасьев В.Н. — д.т.н., проф., МИЭМ НИУ ВШЭ

Ван Мэйлин — д.т.н., проф., Пекинский
политехн. ун-т (КНР)

Иванов А.П. — д.э.н., проф., МГУПС (МИИТ)

Кларк Р. — д.т.н., проф., КИУП (г. Ворвик,
Великобритания)

Криони Н.К. — д.т.н., проф., УГАТУ (г. Уфа)

Кузнецов А.Е. — д.т.н., проф., РГРТУ (г. Рязань)

Мальцева С.В. — д.т.н., проф., НИУ ВШЭ

Микаева С.А. — д.т.н., проф., МГУПИ

Неусыпин К.А. — д.т.н., проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана

Нефёдов Е.И. — д.ф.-м.н., ИРЭ РАН

Никифоров В.М. — д.т.н., проф., ФГУП «НПЦАП
им. Н.А. Пилюгина»

Пролетарский А.В. — д.т.н., проф., МГТУ им. Н.Э. Баумана

Путилов В.Н. — ООО «Изд-во "Инновационное
машиностроение"» (заместитель
главного редактора)

Румянцева О.Н. — генеральный директор ООО «Изд-во
"Инновационное машиностроение"»

Ся Юаньцин — д.т.н., проф., Пекинский
политехн. ун-т (КНР)

Фу Ли — д.т.н., проф., Ин-т Бейхан (КНР)

Фёдоров И.Б. — д.т.н., проф., академик РАН,
президент МГТУ им. Н.Э. Баумана

Хэ Юн — д.т.н., проф., Нанкинский ун-т
науки и технологии (КНР)

Шахнов В.А. — д.т.н., проф., член-кор. РАН,
МГТУ им. Н.Э. Баумана

Шибанов Г.П. — д.т.н., проф., Гос. лётно-испытат.
центр им. В.П. Чкалова

Янович Е.А. — д.э.н., проф., Кошалинский
политехн. ин-т (Польша)

Редакторы — Мырина И.Н., Селихова Е.А.

Компьютерная верстка — Конова Е.В.

Адрес редакции:

107076, Москва, Колодезный пер., д. 2а, стр. 2.

Тел.: 8 (499) 268-41-77.

E-mail: ast@mashin.ru; astmashin@yandex.ru;

http://www.mashin.ru

Учредитель:

ООО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
"ИННОВАЦИОННОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ"»

Журнал зарегистрирован в Роскомнадзоре 29 мая 2014 г.
(ПИ № ФС77-58102), входит в перечень утверждённых ВАК
при Минобрнауки России изданий для публикации трудов
соискателей учёных степеней, а также в систему Россий-
ского индекса научного цитирования (РИНЦ)

Издаётся с 1947 г.

Том 72

12
2018

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

- Шашурин В.Д., Селезнева М.С., Клычников В.В., Лукья-
нова Н.В., Неусыпин К.А., Дьяченко И.Л. Анализ погреш-
ностей проведения измерений конструкций судов 531
- Мончарж Э.М., Песков Н.П. Системная автоматизация про-
цесса ректификационного разделения смеси этаноламинов .. 536
- Куликов И.Н., Колесник Л.Л. Исследование влияния ком-
поновки модулей многокластерного технологического комп-
лекса на общую производительность установки с использо-
ванием имитационного моделирования 542
- Бржозовский Б.М., Мартынов В.В., Сусский А.В. Разра-
ботка информационно-измерительного канала мониторинга
процесса низкотемпературного плазменного упрочнения .. 546
- Пустозеров Р.В., Юрьева Р.А., Анисимов И.В., Тулькова И.А.
Описание метода определения осевой жёсткости деталей
роликовых винтовых передач 550
- Горбунов А.А., Балакин А.В., Микаева С.А. Исследование
характеристик специальных люминесцентных ламп для под-
светки аквариумов в сравнении с традиционными люминес-
центными лампами 553

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Клычников В.В., Селезнева М.С., Неусыпин К.А., Пролетар-
ский А.В., Шэнь К., Лу В., Сюетин Ч. Алгоритмы обработки ин-
формации инерциальных навигационных систем 555
- Преснова А.П. Оптимальное и субоптимальное управление
нелинейным объектом с использованием метода расширен-
ной линеаризации 563

ОБЗОР ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ

- По страницам журналов 570
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Автоматиза-
ция. Современные технологии» в 2018 г. 571