

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

**Ванцов С.В., Халявина А.А.** Сложные электронные устройства: возможность автоматизации диагностирования . . . . . 531

**Кузин Е.К., Сульдин С.П., Митин Э.В., Митина А.Э.** Расчёт на прочность легкового прицепа общего назначения, загруженного штабельным грузом, при экстренном торможении . . . . . 537

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Микрин Е.А., Филимонов А.В., Zubov N.E.** Методика оценки вероятности тяжёлого летательного аппарата на потенциально опасный объект в результате авиационной катастрофы . . . . . 540

**Сотникова С.Ю.** Метод виртуальных испытаний электронных средств на основе автоматизированного моделирования . . . . . 546

**Григорьев-Фридман С.Н.** Применение лазерного диода в мобильной атмосферной лазерной связи . . . . . 552

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Артюхов В.В., Сакулин С.А., Алфимцев А.Н.** Формальная оценка изменений удобства веб-страниц на примере интернет-магазина OZON.RU . . . . . 560

## СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ

**Буренин В.В., Кириллов Н.П., Зорин В.А., Сова А.Н.** Новые шестерённые насосы для объёмного гидропривода и систем гидроавтоматики машин и механизмов . . . . . 567

**Указатель статей**, опубликованных в журнале «Автоматизация. Современные технологии» в 2017 г. . . . . 572

# CONTENTS

## AUTOMATION OF SCIENTIFIC-RESEARCH AND PRODUCTION PROCESSES

**Vantsov S.V., Khalyavina A.A.** Sophisticated electronic devices: the ability of diagnosis automation . . . . . 531

**Kuzin E.K., Suldin S.P., Mitin E.V., Mitina A.E.** Calculation of the strength of a general purpose trailer loaded with stacked cargo, using finite element models and computer software design tools SolidWorks / Simulation was produced . . . . . 537

## MODERN TECHNOLOGY

**Mikrin E.A., Filimonov A.V., Zubov N.E.** The probability assessing methodology of a heavy aircraft falling on a potentially a dangerous object as a result of an aircraft catastrophe . . . . . 540

**Sotnikova S.Yu.** The virtual testing method of electronic facilities based on automatic modeling . . . . . 546

**Grigorev-Fridman S.N.** Application of a laser diode in mobile atmospheric laser communications . . . . . 552

## INFORMATION TECHNOLOGY

**Artyukhov V.V., Sakulin S.A., Alfimtsev A.N.** Formal assessment of changes in the convenience of web pages on the example of the Internet store OZON.RU . . . . . 560

## SYSTEMS AND CONTROL DEVICES

**Burenin V.V., Kirillov N.P., Zorin V.A., Sova A.N.** New gear pumps for three dimensional hydraulic drive and hydro-automatics systems for machines and mechanisms . . . . . 567

**Index** of articles are published in the journal «Automation. Modern technology» for 2017 . . . . . 572