

СОДЕРЖАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Чабаненко А. В. Численное моделирование процесса аддитивного производства посредством калибровочной модели методом возрождения упругого слоя.....	5
Иванов М. В., Тушавин В. А. Применение искусственных нейронных сетей в управлении результативностью технического документооборота.....	11
Винниченко А. В. Тактика проектирования бережливых производственных систем.....	18
Пашина Е. А., Назаревич С. А. Организационный дизайн эвристическими моделями.....	22
Верховская А. И., Назаревич С. А. Модели обеспечения качества прогнозирования несоответствий в производственной системе.....	26

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ, ВЕЩЕСТВ И ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Майоров Е. Е. Анализ сложных композитных материалов с содержанием метакриловых мономеров спектрофотометром, работающим в диапазоне длин волн 200–1100 нм.....	32
Щеников Я. А. Имитационная модель функционирования установки по производству деталей методом послойного наплавления.....	38
Епифанцев К. В. Разработка комплексной сканирующей системы для определения дефектов формы.....	44
Жильникова Н. А., Шишкин И. А., Березина А. А. Эколого-технологическое нормирование как эффективный инструмент обеспечения качества функционирования системы водоотведения производства.....	53

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУКИ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Огурцов И. Я., Первухин Д. А., Афанасьева О. В. Подход к формированию сил Кориолиса для поступательного и углового	
---	--

CONTENTS

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. PRODUCTION ORGANIZATION

Chabanenko A. V. Numerical simulation of the additive manufacturing process by means of a calibration model using the elastic layer regeneration method.....	5
Ivanov M. V., Tushavin V. A. Application of artificial neural networks in performance management of technical document management.....	11
Vinnichenko A. V. The tactics of designing lean production systems.....	18
Pashina E. A., Nazarevich S. A. Organizational design by heuristic models.....	22
Verkhovskaya A. I., Nazarevich S. A. Quality assurance models for forecasting nonconformities in the production system.....	26

METHODS AND DEVICES OF CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MATERIALS, PRODUCTS, SUBSTANCES AND NATURAL ENVIRONMENT

Maierov E. E. Analysis of complex composite materials containing methacrylic monomers with a spectrophotometer operating in the wavelength range of 200–1100 nm.....	32
Shchenikov Ya. A. Simulation model of the functioning of an installation for the parts production using the fused deposition modeling method.....	38
Epifantsev K. V. Development of a comprehensive scanning system for detecting shape defects.....	44
Zhilnikova N. A., Shishkin I. A., Berezina A. A. Environmental and technological regulating as an effective tool for ensuring the quality of operation of the production water disposal system.....	53

FUNDAMENTAL SCIENCES AND APPLIED RESEARCH

Ogurtsov I. Ya., Pervukhin D. A., Afanaseva O. V. Approach to the Coriolis forces formation for translational and angular displacement	
---	--

перемещения материального объекта
в инерциальном пространстве..... 61

Дик О. Е., Фролова Е. А., Акилин А. С.
Построение границы области возникнове-
ния двухпериодических колебаний
в нелинейной модели сенсорного
нейрона 72

Смирнов А. О. О нелинейном резонансе
поляризованных оптических волн..... 78

of a material object in inertial space 61

Dick O. E., Frolova E. A., Akilin A. S.
Constructuon of the boundary of the
two-period oscillation region in the nonlinear
model of sensory neuron..... 72

Smirnov A. O. On the nonlinear resonance
of polarized optical waves 78