



**РОССИЯ**

**ISSN 1562-322X**

**ТЕХНОЛОГИЯ –  
СОВОКУПНОСТЬ  
МЕТОДОВ И СРЕДСТВ  
ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ  
ЖЕЛАЕМОГО  
РЕЗУЛЬТАТА**

# **Технология Машиностроения**

**2023 № 6**

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Попов А. И. — Гидродинамические особенности струйного элетролитно-плазменного разряда . . . . . 5

## ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ

Кондратенко Л. А., Миронова Л. И. — Влияние автоматической реакции оператора на процесс за-  
крепления теплообменных труб при использовании переносных электрических вальцовочных  
машин . . . . . 18

## ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Головкин П. А., Крюков А. В. — Влияниековки на структуру и качество поверхности материала при  
точении заготовок из сплава АМгб . . . . . 23

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Акбаров А. А., Бикмухаметова М. А. — Обеспечение надежности насосно-компрессорных труб . . . 30

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Чигрик Н. Н. — Способ сборки равного количества деталей одноименных промежуточных и крайних  
размерных групп . . . . . 37

Михалев О. Н., Янюшкин А. С. — Классификатор элементов детали для технологического проектиро-  
вания на основе распознавания . . . . . 48

## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Мешков В. Г. — Построение функциональных связей производственной системы на основе матрицы ин-  
цидентности для ориентированного графа как часть интегрированной системы управления . . . . . 56

---

---

---

# CONTENTS

---

## ENGINEERING TECHNOLOGY

- Popov A. I.** — Hydrodynamic features of the jet electrolyte-plasma discharge . . . . . 5

## TECHNOLOGY AND MACHINES

- Kondratenko L. A., Mironova L. I.** — Influence of the automatic reaction of the operator on the process of fixing heat exchange pipes when using portable electric rolling machines . . . . . 18

## TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MECHANICAL AND PHYSICAL-TECHNICAL PROCESSING

- Golovkin P. A., Kryukov A. V.** — The effect of forging on the structure and quality of the surface of the material when turning workpieces from AMg6 alloy . . . . . 23

## METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT

- Akbarov A. A., Bikmukhametova M. A.** — Ensuring the reliability of tubing . . . . . 30

## AUTOMATION AND CONTROL OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND PRODUCTION

- Chigrik N. N.** — A method of assembling an equal number of parts of the same intermediate and extreme size groups of the same name . . . . . 37

- Mikhalev O. N., Yanyushkin A. S.** — Classifier of part elements for technological design based on recognition . . . . . 48

## PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. STANDARDIZATION. ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Meshkov V. G.** — Construction of functional links of the production system based on the incidence matrix for a directed graph as part of an integrated control system . . . . . 56
- 
-