



РОССИЯ

ISSN 1562-322X

ТЕХНОЛОГИЯ
—
СОВОКУПНОСТЬ
МЕТОДОВ И СРЕДСТВ
ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ
ЖЕЛАЕМОГО
РЕЗУЛЬТАТА

Технология

Машиностроения

2023 № 2

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ

- Ян Ян, Ван Хао, Ван Хаоюй** — Актуальные проблемы разработки и развития эффективных контрольно-измерительных устройств станочных систем 5
- Кузнецов П. М., Каверная И. Н., Костыкова О. С., Феофанов А. Н.** — Автоматизация управления точностью контурной обработки на станках с ЧПУ 12

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Поляков А. Ю., Башаримов М. В., Коротеев А. О.** — Особенности обрабатываемости резанием чугунов различной структуры 15

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Нижегородов А. И.** — Электрическая печь с поворотной подовой платформой для термообработки мелких деталей в машиностроении 23

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Лукин М. А., Былеев А. С., Завьялов С. К., Письменный А. А.** — Особенности сварки трением с перемешиванием алюминиевого сплава АД1 на универсальном вертикально-фрезерном станке 6В11 31

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ

- Соколов К. А., Торпачев А. В.** — Разработка датчиков контроля концентрации кислорода с сокращенным временем выхода на режим измерения для аэрокосмических комплексов 36

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Загидуллин Р. Р.** — Анализ критерия C_{max} в задачах оперативно-календарного планирования 42
- Баранов Н. Е.** — Формализация задачи определения оптимального управления в многоуровневой АСУ производством 47

ИНФОРМАЦИЯ

- Итоги IX Международного промышленного Форума "Территория NDT 2022. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика"** 54

CONTENTS

TECHNOLOGY AND MACHINES

Yang Yang, Wang Hao, Wang Haoyu — Actual problems of design and development of effective control and measuring devices for machine tool systems 5

Kuznetsov P. M., Kavernaya I. N., Kostykova O. S., Feofanov A. N. — Automation of contouring accuracy control on CNC machines 12

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MECHANICAL AND PHYSICAL-TECHNICAL PROCESSING

Polyakov A. Yu., Basharimov M. V., Koroteev A. O. — Features of machinability of cast irons of various structures 15

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT

Nizhegorodov A. I. — Electric furnace with a rotary hearth platform for heat treatment of small parts in mechanical engineering 23

WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

Lukin M. A., Byleev A. S., Zavyalov S. K., Pismenny A. A. — Features of friction stir welding of aluminum alloy AD1 on a universal vertical milling machine 6V11 31

METHODS AND DEVICES FOR CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MATERIALS, PRODUCTS

Sokolov K. A., Torpachev A. V. — Development of concentration control sensors oxygen with a reduced time to the measurement mode for aerospace complexes 36

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. STANDARDIZATION. ORGANIZATION OF PRODUCTION

Zagidullin R. R. — Analysis of the criterion in the tasks of operational scheduling 42

Baranov N. E. — Formalization of the problem of determining the optimal control in a multilevel automated control system for production 47

INFORMATION

Results of the IX International Industrial Forum "NDT Territory 2022. Non-destructive testing. Tests. Diagnostics" 54