



РОССИЯ

ISSN 1562-322X

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

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2023 № 3

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Семенов В. В., Кочергин С. А., Мазуркевич А. Н., Перепечкин А. А., Астахов Ю. П., Белов И. И., Фомичев А. О. — Разработка новой технологии и оборудования для комбинированной, групповой, электроэрозионно-электрохимической обработки специальных изделий 5

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Лутьянов А. В., Белоусов И. В., Кудрявцев И. В., Скрипник С. В. — Исследование моделированием технологий получения поковок типа "Клапан" в программе QForm 12

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Ишкиняев Э. Д., Петровский В. Н., Грезев Н. В., Хрипович Е. В., Шиганов И. Н. — Повышение эксплуатационных свойств поверхностей металлов с применением высокоомощных волоконных лазеров 19

- Головкин П. А. — Повышение качества корпусов приборов изделий новой техники 29

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Митрофанов В. М., Мастенко В. Ю., Волосов Н. А., Бастаков Л. А. — Двухэлектродная проволочная наплавка с подачей заземленной проволоки — перспективный способ износостойкой и антикоррозионной наплавки 33

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

- Кокорева О. Г., Антонов А. А. — Оценка усталостной прочности деталей летательных аппаратов в условиях динамических нагрузок 39

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Ильиных А. С., Юркова Е. О. — Имитационное моделирование технологического процесса скоростного шлифования рельсов 43

- Зинец Н. С. — Расчет продолжительности разработки продукта с учетом параллельной организации работ 50

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Мальшев Е. Н., Зенкин Н. В. — Разработка образовательных программ бакалавриата по нескольким направлениям подготовки 55
-
-

CONTENTS

ENGINEERING TECHNOLOGY

- Semenov V. V., Kochergin S. A., Mazurkevich A. N., Perepechkin A. A., Astakhov Yu. P., Belov I. I., Fomichev A. O.** — Development of new technology and equipment for combined, group, electroerosive and electrochemical processing of special products 5

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MECHANICAL AND PHYSICAL-TECHNICAL PROCESSING

- Lutyanov A. V., Belousov I. V., Kudryavtsev I. V., Skripnik S. V.** — Investigation by modeling of technologies for obtaining forgings of the "Valve" type in the QForm program 12

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT

- Ishkinyaev E. D., Petrovsky V. N., Grezev N. V., Khriptovich E. V., Shiganov I. N.** — Improving the performance properties of metal surfaces using high-power fiber lasers 19
- Golovkin P. A.** — Improving the quality of instrument cases of new technology products 29

WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

- Mitrofanov V. M., Mastenko V. Yu., Volosov N. A., Bastakov L. A.** — Two-electrode wire surfacing with grounded wire feed is a promising method of wear-resistant and anti-corrosion surfacing 33

DESIGN, CONSTRUCTION AND PRODUCTION OF AIRCRAFT

- Kokoreva O. G., Antonov A. A.** — Evaluation of fatigue strength parts of aircraft under dynamic loads 39

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. STANDARDIZATION. ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Ilyinykh A. S., Yurkova E. O.** — Simulation modeling of the technological process of high-speed grinding of rails 43
- Zinets N. S.** — Calculation of the duration of product development, taking into account the parallel organization of work 50

PERSONNEL TRAINING

- Malyshev E. N., Zenkin N. V.** — Development of undergraduate educational programs in several areas of training 55
-
-