



РОССИЯ

ISSN 1562-322X

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

Технология Машиностроения

2023 № 1

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Рагрин Н. А., Айнабекова А. А., Дыйканбаева У. М. — Разработка основ повышения качества отверстий обработанных стандартными спиральными сверлами 5

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Нижегородов А. И. — Электрическая барабанная печь для обжига сыпучих минералов 13

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Крючина О. А., Шиганов И. Н., Садовников И. Э. — Особенности энергетических характеристик световой технологической среды при лазерной и лазерно-дуговой обработке металлов волоконными лазерами 21

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ

- Янгиров И. Ф., Халиков А. Р., Карамов Д. М. — Магнитоэлектрический датчик для неразрушающего контроля 29

- Дронов Е. А., Барахов В. И. — Оценка неоднородности распределения остаточных напряжений в элементарных ячейках сечения чугуна заготовки цилиндра дизельного двигателя с применением рентгеновской вычислительной томографии 37

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

- Мареева Н. А., Торпачев А. В. — Перспективы развития многоразовых ракет-носителей и космических аппаратов в России 43

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

- Бильданов Рафик Г., Бильданов Радий Г., Ларин С. Н. — Практическая реализация алгоритмов планирования 47

- Кулагин А. К., Феофанов А. Н. — Повышение качества функционирования системы технической поддержки 57
-
-

CONTENTS

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MECHANICAL AND PHYSICAL-TECHNICAL PROCESSING

- Ragrin N. A., Ainabekova A. A., Dyikanbaeva U. M. — Development of the basics for improving the quality of holes processed with standard twist drills 5

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT

- Nizhegorodov A. I. — Electric drum kiln for roasting bulk minerals 13

WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

- Kryuchina O. A., Shiganov I. N., Sadovnikov I. E. — Features of the energy characteristics of the light technological environment during laser and laser-arc processing of metals by fiber lasers 21

METHODS AND DEVICES FOR CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MATERIALS, PRODUCTS

- Yangirov I. F., Khalikov A. R., Karamov D. M. — Magnetolectric sensor for non-destructive testing 29

- Dronov E. A., Barakhov V. I. — Evaluation of the inhomogeneity of the distribution of residual stresses in the elementary cells of the cast iron section of the billet of the cylinder of a diesel engine using X-ray computed tomography 37

DESIGN, CONSTRUCTION AND PRODUCTION OF AIRCRAFT

- Mareeva N. A., Torpachev A. V. — Prospects for the development of reusable launch vehicles and spacecraft in Russia 43

AUTOMATION AND CONTROL OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND PRODUCTION

- Bildanov Rafik G., Bildanov Radiy G., Larin S. N. — Practical implementation of planning algorithms ... 47

- Kulagin A. K., Feofanov A. N. — Improving the quality of the functioning of the technical support system . 57
-
-