



РОССИЯ

ISSN 1562-322X

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

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2023 № 4

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ

- Иванов Ю. В., Хасанов И. Ф. — Результаты исследования виброизолирующей установки винтового пресс-молота 5

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Гафаров А. М., Ханкишиев И. А., Пашазаде С. Г. — Исследование динамических особенностей процесса наружного хонингования при обработке высокоточных деталей судовых машин и механизмов 10
- Еренков О. Ю., Исаев С. П., Яворский Д. О., Еренков С. О. — Исследование твердости обработанной точением поверхности деталей из термопластичных полимерных материалов 14

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Малинов Л. С., Малинов В. Л. — Перспективные технологии дифференцированной обработки сталей и чугунов 20

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Кусков Ю. М., Кузьменко О. Г., Шевченко В. Е., Лентюгов И. П., Жданов В. А. — Оплавление стальных и чугунных поверхностей основного металла при электрошлаковой наплавке 27

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ

- Янгиров И. Ф., Халиков А. Р., Карамов Д. М., Шарапов В. М., Федосов Е. М. — Надежность электродов электрических машин 34
- Дронов Е. А., Барахов В. И., Самочкин В. Н. — Оценка изменения коэффициентов линейного расширения по толщине стенки заготовки цилиндра дизельного двигателя с применением рентгеновской вычислительной томографии 39

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Баранов Н. Е. — Упрощенный алгоритм определения оптимального управления с подстраиваемой прогнозирующей моделью в многоуровневой АСУ производством 45
- Кузнецов П. М., Феофанов А. Н., Москвин В. К., Каверная И. Н., Костыкова О. С. — Организация сервисного обслуживания технологического оборудования 49

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

- Фролов В. А., Федоров С. А. — Взаимосвязь высшего образования и корпоративного обучения в подготовке квалифицированных кадров 53

CONTENTS

TECHNOLOGY AND MACHINES

- Ivanov Yu. V., Khasanov I. F. — The results of the study of the vibration isolating installation of the screw press hammer 5

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MECHANICAL AND PHYSICAL-TECHNICAL PROCESSING

- Gafarov A. M., Khankishiev I. A., Pashazade S. G. — Study of the dynamic features of the process of external honing in the processing of high-precision parts of ship machines and mechanisms 10
- Erenkov O. Yu., Isaev S. P., Yavorsky D. O., Erenkov S. O. — Investigation of the hardness of the turned surface of parts made of thermoplastic polymeric materials 14

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT

- Malinov L. S., Malinov V. L. — Promising technologies for differentiated processing of steels and cast irons 20

WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

- Kuskov Yu. M., Kuzmenko O. G., Shevchenko V. E., Lentugov I. P., Zhdanov V. A. — Reflow of steel and cast iron surfaces of the base metal during electroslag surfacing 27

METHODS AND DEVICES FOR CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MATERIALS, PRODUCTS

- Yangirov I. F., Khalikov A. R., Karamov D. M., Sharapov V. M., Fedosov E. M. — Reliability of electric brushes of electric machines 34
- Dronov E. A., Barakhov V. I., Samochkin V. N. — Evaluation of the change in the coefficients of linear expansion along the wall thickness of the cylinder billet of a diesel engine using X-ray computed tomography 39

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. STANDARDIZATION. ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Baranov N. E. — A simplified algorithm for determining the optimal control with a pluggable predictive model in a multi-level automated control system for production 45
- Kuznetsov P. M., Feofanov A. N., Moskvina V. K., Kavernaya I. N., Kostykova O. S. — Organization of service maintenance of technological equipment 49

PERSONNEL TRAINING

- Frolov V. A., Fedorov S. A. — The relationship of higher education and corporate training in the training of qualified personnel 53
-
-