



РОССИЯ

ISSN 1562-322X

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

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2023 № 10

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Вайцехович С. М., Власов Ю. В. — Технология изготовления сильфонов с геликоидной рабочей поверхностью 5

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ

- Янгиров И. Ф., Исмагилов Ф. Р., Халиков А. Р., Хузиев И. Ф. — Спиральный низкочастотный генератор субгармонических крутильных колебаний 12

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Рагрин Н. А., Дыйканбаева У. М. — Разработка физических закономерностей влияния условий обработки спиральными сверлами на твердость поверхности просверленных отверстий 20
- Бровман Т. В. — Пластическая деформация в условиях неравномерного распределения температур 27

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

- Головкин П. А., Крюков А. В. — Влияниековки на структуру материала и качество поверхности заготовок при чистовом точении стали 07X16H6-Ш 32

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Васильев П. А., Дмитриев А. В., Григорьев В. С. — Сварочный стол для технологии сварки трением с перемешиванием 40

МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ

- Терехин А. В., Чулков Д. И., Филатов А. А., Атрощенко В. Ф. — Особенности определения пористости стеклопластиков методом рентгеновской компьютерной томографии 45
- Соколов К. А., Торпачев А. В. — Исследование возможности сокращения времени выхода на рабочий режим датчиков контроля концентрации кислорода с термостатированием и форсированным разогревом электронагревательными элементами 52

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Егоров М. К., Феофанов А. Н. — Методика оценки результативности производственных систем предприятий-изготовителей продукции 58
-
-

CONTENTS

ENGINEERING TECHNOLOGY

- Vaytsekhovich S. M., Vlasov Yu. V. — Manufacturing technology of bellows with a helicoid working surface 5

TECHNOLOGY AND MACHINES

- Yangirov I. F., Ismagilov F. R., Khalikov A. R., Khuziev I. F. — Spiral low-frequency generator of subharmonic torsional vibrations 12

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MECHANICAL AND PHYSICAL-TECHNICAL PROCESSING

- Ragrin N. A., Dyikanbaeva U. M. — Development of physical patterns of the influence of processing conditions with twist drills on the surface hardness of drilled holes 20
- Brovman T. V. — Plastic deformation under conditions of uneven temperature distribution 27

METAL SCIENCE AND HEAT TREATMENT

- Golovkin P. A., Kryukov A. V. — The effect of forging on the structure of the material and the quality of the surface of workpieces during the finishing turning of steel 07X16H6-Sh 32

WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

- Vasiliev P. A., Dmitriev A. V., Grigoriev V. S. — Welding table for friction stir welding technology 40

METHODS AND DEVICES FOR CONTROL AND DIAGNOSTICS OF MATERIALS, PRODUCTS

- Terekhin A. V., Chulkov D. I., Filatov A. A., Atroshchenko V. F. — Features of determining the porosity of fiberglass by X-ray computed tomography 45
- Sokolov K. A., Torpachev A. V. — Study of the possibility of reducing the time to enter the operating mode of oxygen concentration control sensors with temperature control and forced heating by electric heating elements 52

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. STANDARDIZATION. ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Egorov M. K., Feofanov A. N. — Methodology for assessing the effectiveness of production systems of manufacturing enterprises 58