



РОССИЯ

ISSN 1562-322X

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

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

2023 № 7

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Васильев И. М., Белугин В. С., Пенев М. В., Шишленин А. Н., Войнаш С. А., Соколова В. А., Иванов А. А. — Исследование влияния коэффициента контактного трения между поверхностью заготовки и инструмента в процессе вытяжки 5

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

- Карпухин Е. Г., Илюшкин М. В., Марковцев В. А. — Моделирование процесса гибки с растяжением заготовки сегмента шпангоута на гибочно-растяжном прессе с ЧПУ 13

СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Мамыкина А. Ю., Межуев М. В. — Опыт применения технологии индукционно-металлургического способа наплавки на железнодорожном транспорте 26

ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

- Кокорева О. Г., Антонов А. А. — Разработка методов определения функциональных параметров надежности летательных аппаратов 32

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

- Берро С. М., Тимофеев А. Н. — Система реабилитации микромоторных возможностей человека. Моделирование и управления одиночной степени свободы 39

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Мишурина А. А., Гришина Т. Г., Феофанов А. Н. — Корреляционный анализ данных с использованием языка программирования PYTHON на базе системного подхода к управлению качеством 51

- Барзов А. А., Денчик А. И., Корнеева В. М., Феофанов А. Н., Корнеев С. С. — Роль масштабного фактора в формировании технологических погрешностей исполнительных размеров изделий машиностроения 54

ИНФОРМАЦИЯ

- Итоги выставки "Фотоника-2023" 59

CONTENTS

ENGINEERING TECHNOLOGY

- Vasiliev I. M., Belugin V. S., Penev M. V., Shishlenin A. N., Voinash S. A., Sokolova V. A., Ivanov A. A.** — Study of the influence of the coefficient of contact friction between the surface of the workpiece and the tool in the process of drawing 5

TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR MECHANICAL AND PHYSICAL-TECHNICAL PROCESSING

- Karpukhin E. G., Ilyushkin M. V., Markovtsev V. A.** — Simulation of the process of bending with stretching of the frame segment blank on a CNC bending and stretching press 13

WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

- Mamykina A. Yu., Mezhuev M. V.** — Experience in the application of technology induction-metallurgical method surfacing on railway transport 26

DESIGN, CONSTRUCTION AND PRODUCTION OF AIRCRAFT

- Kokoreva O. G., Antonov A. A.** — Development of methods for determining the functional parameters of aircraft reliability 32

AUTOMATION AND CONTROL OF TECHNOLOGICAL PROCESSES AND PRODUCTION

- Berro S. M., Timofeev A. N.** — The system of rehabilitation of human micromotor capabilities. Simulation and control of a single degree of freedom 39

PRODUCT QUALITY MANAGEMENT. STANDARDIZATION. ORGANIZATION OF PRODUCTION

- Mishurina A. A., Grishina T. G., Feofanov A. N.** — Correlation analysis of data using the PYTHON programming language based on a systematic approach to quality management 51

- Barzov A. A., Denchik A. I., Korneeva V. M., Feofanov A. N., Korneev S. S.** — The role of the scale factor in the formation of technological errors in the executive dimensions of engineering products 54

INFORMATION

- Results** of the exhibition "Photonics-2023" 59