

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ТЕХНОЛОГИЯ

- Жеребцов Ю.В., Загиров Т.М., Аюпов И.Ф., Еникеев Ф.У.** Компьютерное моделирование процессов сверхпластической формовки ультрамелкозернистых листовых материалов 3
- Чёсов Ю.С., Зверев Е.А., Плохов А.В.** Эксплуатационные свойства плазменных покрытий из износостойкого порошкового материала марки ПГ-С27 8
- Овчаренко А.Г., Козлюк А.Ю., Курепин М.О.** Повышение износостойкости пластин из твердого сплава 13

ОБОРУДОВАНИЕ

- Атапин В.Г.** Оптимизация несущих конструкций токарно-карусельного станка 16

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Гурьев А.М., Грешилов А.Д., Кошелева Е.А., Иванов С.Г., Гурьев М.А., Иванов А.Г., Долгоров А.А.** Многокомпонентное диффузионное упрочнение поверхности деталей машин и инструмента из смесей на основе карбида бора 19
- Никулина А.А., Батаев А.А., Смирнов А.И., Буров В.Г.** Структурные исследования сварных швов, полученных методом стыковой контактной сварки заготовок из различных сталей 24
- Бишутин С.Г.** Особенности формирования микро- и наноструктурных состояний поверхностных слоев деталей при шлифовании 29
- Батаев И.А., Макарова Е.Б., Попелюх А.И., Журавина Т.В., Павлюкова Д.В., Руктуев А.А., Батаева З.Б.** Интенсивная пластическая деформация и упрочнение титана в процессе ротационной раскатки труб 32

 ИНФОРМАЦИЯ.
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОПЫТ

- Кутышкин А.В., Шашок А.В.** Оптимизация надежности эксплуатации штамповой оснастки для горячей объемной штамповки 36

TECHNOLOGY

- Gerebtsov Yu.V., Zagirov T.M., Ayupov I.F., Enikeev F.U.** Finite element modeling of super plastic forming of ultrafine-grained sheet materials..... 3
- Chesov Yu.S., Zverev E.A., Plokhov A.V.** Operational properties of plasma coatings from a wear proof powder PG-S27..... 8
- Ovcharenko A.G., Kozlyuk A. Yu., Kurepin M. O.** The increase of wear resistance for the hard-facing alloys plates..... 13

EQUIPMENT

- Atapin V.G.** Optimal design of a turning-merry-go-round machine carrier constructions..... 16

MATERIAL SCIENCE

- Guriev A.M., Greshilov A.D., Kosheleva E.A., Ivanov S.G., Guriev M.A., Ivanov A.G., Dolgorov A.A.** Multicomponent diffusion hardening of the surfaces of mechanisms and tools components by the mixtures on the basis of boron carbide 19
- Nikulina A.A., Bataev A.A., Smirnov A.I., Burov V.G.** The investigation of heterogeneous steels joined by the method of contact welding 24
- Bishutin S. G.** Features of formation microstructural and nanostructural conditions of superficial layers of details at grinding 29
- Bataev I.A., Makarova E.B., Popeluyh A.I., Zhuravina T.V., Pavluykova D.V., Ruktuev A.A., Bataeva Z.B.** Severe Plastic Deformation and Strengthening of Titanium in the Process of Pipes Rotational Rolling 32

 INFORMATION.
PRODUCTION EXPERIENCE

- Kutyshkin A.V., Shashok A.V.** Optimization of reliability of maintenance stamp fitting-outs for a hot die forging 36

Корректор *Л.Н. ВЕТЧАКОВА*
Художник-дизайнер *А.В. ЛАДЫЖСКАЯ*
Компьютерная верстка *В.Н. ЗЕНИНА*

Подписано в печать 10.06.10. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная.
Усл. печ.л. 5,0. Уч.-изд. л. 9,3. Изд. № 135. Заказ 1036. Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии Новосибирского государственного технического университета
630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20