

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА МЕТАЛЛА • Casting. Processing of Metals

Прахт В.А., Петров А.Ю., Сарапулов Ф.Н. Применение генетических алгоритмов при проектировании установки индукционного нагрева движущихся трубных заготовок ...3

• Prakht V.A., Petrov A.Y., Sarapulov F.N. Application of Heredity Algorithms in Designing An Induction Heating Unit for Moving Tubing Stock

Ри Хосен, Ри Э.Х., Живетьев А.С., Химухин С.Н., Булачок А.И. Термическая и термоскоростная обработка меди и оловянной бронзы в жидком состоянии ...6

• Ri Khosen, Ri E.K., Zhivetyev A.S., Khimukhin S.N., Bulachok A.I. Thermal and Thermal-Speed Treatment of Copper and Complexly Alloyed Tin Bronze in Liquid State

Махов С.В., Тарапышкин В.И., Попов Д.А. Лигатуры магний-свинец и алюминий-церий ...13

• Makhov S.V., Tararyshkin V.I., Popov D.A. Magnesium-Lead and Aluminum-Cerium Master Alloys

Никитин К.В., Тимошкин И.Ю., Никитин В.И., Чикова О.А., Бродова И.Г., Константинов А.Н., Овчинников Г.В. О влиянии специальных способов обработки на свойства расплава и структуру припоя А34 ...17

• Nikitin K.V., Timoshkin I.Y., Nikitin V.I., Chikova O.A., Brodova I.G., Konstantinov A.N., Ovchinnikov G.V. Effect of Special Treatment Methods on Melt Properties and Structure of A34 Solder Alloy

Жуков А.Ф., Богдан А.В., Смирнов М.И. Новые технологии непрерывного измерения температуры жидкого чугуна в металлургических агрегатах ...22

• Zhukov L.F., Bogdan A.V., Smirnov M.I. New Technologies of Continuous Measurement of Liquid Iron Temperature in Metallurgical Units

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • Modern Materials

Яковлева С.П., Махарова С.Н., Мордовской П.Г., Борисова М.З., Винокуров Г.Г. Износстойкость и поверхность трения низколегированной стали с разным размером зерна ...26

• Yakovleva S.P., Makharova S.N., Mordovskoy P.G., Borisova M.Z., Vinokurov G.G. Wear Resistance and Friction Surface of Low-Alloy Steel with Different Grain Size

Базылева О.А., Бондаренко Ю.А., Тимофеева О.Б., Чабина Е.Б.

Интерметаллидные композиции на основе Ni_3Al , легированные рением ...30

• Bazyleva O.A., Bondarenko Y.A., Timofeyeva O.B., Chabina Y.B. Intermetallide Compositions Based on Ni_3Al as Alloyed with Rhenium

Достовалов Д.В., Гордиенко П.С. Воздействие концентрированных источников энергии на структуру и свойства Fe-C-сплавов ...35

• Dostovalov D.V., Gordiyenko P.S. Effect of Concentrated Energy Sources on the Structure and Properties of Fe-C Alloys

**ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ИЗДЕЛИЙ ИЗ СТАЛЕЙ
(тематическая подборка)**

Chemical-and-Thermal Treatment of Steel Products (Subject selection)

Петрова Л.Г. Современные тенденции развития теории и практики процессов азотирования сталей	... 40
• Petrova L.G. Current Development Trends of Theory and Practice of Steel Nitriding Processes	
Тихонов А.К., Сардаев Н.И., Лазутов П.Н. Нитроцементация и цементация деталей автомобиля на ОАО «АВТОВАЗ»	... 41
• Tikhonov A.K., Sardayev N.I., Lazutov P.N. Carbonitriding and Case Hardening of Automotive Parts at OAO "AVTOVAZ"	
Тихонов А.К., Богданова Н.В. Особенности низкотемпературной ХТО автомобильных деталей	... 42
• Tikhonov A.K., Bogdanova N.V. Peculiarities of Low-Temperature Chemical-and-Thermal Treatment of Automotive Parts	
Тихонов А.К., Богданова Н.В., Максименко Н.Н., Кочергин А.С., Поздеева А.Ю. Повышение коррозионной стойкости поршней тормозного цилиндра газовым оксикарбонитрированием	... 43
• Tikhonov A.K., Bogdanova N.V., Maximenko N.N., Kochergin A.S., Pozdeyeva A.Y. Improvement of Corrosion Resistance of Brake Cylinder Pistons by Gas Oxycarbonitriding	
Петрова Л.Г., Александров В.А., Демин П.Е. Повышение ресурса деталей из высоколегированных сталей гидроплазменным способом ХТО	... 44
• L.G. Petrova, V.A. Alexandrov, P.Y. Demin. Increasing Service Life of High-Alloy Steel Parts by Hydroplasma Method of Chemical-and-Thermal Treatment	
Лашнев М.М. Управление процессом вакуумной цементации (нитроцементации) теплостойких сталей	... 45
• M.M. Lashnev Process Control of Vacuum Carburizing (Carbonitriding) Heat-Resistant Steels	
Чудина О.В., Брежнев А.А. Формирование высоколегированных покрытий на поверхности сталей с использованием лазерного излучения	... 46
• Chudina O.V., Brezhnev A.A. Formation of Functional High-Alloy Coatings on Steel Surfaces Using Laser Radiation	
Александров В.А., Барабанов С.И. Применение корректируемых технологий азотирования высоколегированных сталей в ОАО «Вымпел»	... 47
• Alexandrov V.A., Barabanov S.I. Application of Adjustable Processes of Nitriding of High-Alloy Steels at OAO "Vympel"	
Клейнер Л.М., Ларинин Д.М., Лепихин К.В., Шатцов А.А. Упрочнение поверхности низкоуглеродистых мартенситных сталей ХТО	... 48
• Kleiner L.M., Larinin D.M., Lepikhin K.V., Shatsov A.A. Surface Hardening of Low-Carbon Martensitic Steels by Chemical-and-Thermal Treatment	
Кофтелев В.Т., Лебедева К.Н. Прочность и твердость порошковых материалов после их ХТО	... 49
• Koftelev V.T., Lebedeva K.N. Strength and Hardness of Powder Materials after Chemical-and-Thermal Treatment	
ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION. NEWS	
Гогин В.Б. Рецензия на книгу Г.С. Макарова «Слитки из алюминиевых сплавов с магнием и кремнием для прессования. Основы производства» • Gogin V.B. A review of the book "Ingots of Aluminum Alloys with Magnesium and Silicon for Pressing. Production Basics" by G.S. Makarov	... 51
Обзор отечественной и зарубежной информации	... 52