

• СО Д Е Р Ж А Н И Е •

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING. MELT TREATMENT

Сойфер В.М. Раскисление кислой углеродистой электростали ферромарганцем в ковше
• Soyfer V.M. Deoxidation of acid carbon steel with ferromanganese in a ladle

...2

Миненко Г.Н. Способ изменения свойств чугуна обработкой электрическим полем
• Minenko G.N. A method of changing the iron properties by processing with an electric field

...5

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Цветков А.С., Князюк Т.В., Теплухина И.В., Новоскольцев Н.С. Анализ кинетики динамической и постдинамической рекристаллизации в новой радиационно-стойкой аустенитной стали
• Tsvetkov A.S., Knyazyuk T.V., Teplukhina I.V., Novoskoltsev N.S. Analysis of dynamic and post-dynamic recrystallization kinetics in new radiation-resistant austenitic steel

...9

Руденко С.П., Валько А.А., Сандомирский С.Г. О применимости стали 20MnCrS5 для зубчатых колес мобильных машин
• Rudenko S.P., Valko A.L., Sandomirskiy S.G. About applicability of steel 20MnCrS5 for gears of the domestic mobile machines

...16

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Ткаченко С.С., Емельянов В.О., Мартынов К.В. Заготовительное производство в условиях цифровой экономики
• Tkachenko S.S., Emelyanov V.O., Martynov K.V. Blank production in the digital economy

...21

Малинов Л.С., Бурова Д.В. Повышение свойств среднеуглеродистых низкоотпущенных сталей
• Malinov L.S., Burova D.V. Improving the properties of medium-carbon low-tempered steels

...25

Захаров Д.А., Жадяев А.А. Пути повышения качества твердосплавного вооружения буровых долот
• Zakharov D.A., Zhadyaev A.A. Ways to improve the quality of carbide weapons of drill bits

...32

Вайцехович С.М., Бараев А.В., Журавлев А.Ю. Производство изделий из труднодеформируемых металлов немонотонным деформированием
• Vaytsekhovich S.M., Barayev A.V., Zhuravlev A.U. Producing hard-to-form and refractory metals using diagonal flow and simple shear combination

...37

Верещагин М.Н., Целуева С.Н., Целуев М.Ю. Модифицирование поверхностных слоев металлических деталей импульсной лазерной обработкой
• Vereshchagin M.N., Tselueva S.N., Tseluev M.Yu. Modification of surface layers of metal parts by pulse laser processing

...41