

• СОДЕРЖАНИЕ •

К 190-летию со дня основания МГТУ им. Н.Э. Баумана

• On the occasion of the 190th anniversary of the Bauman Moscow State Technical University ...2

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING. MELT TREATMENT

Сойфер В.М. Об особенностях шлаков кислых дуговых сталеплавильных печей

• Soyfer V.M. About features of the slags of acidic arc steel-making furnaces ...4

Никитин В.И., Никитин К.В. О классификации модификаторов для получения литейных и деформируемых сплавов • Nikitin V.I., Nikitin K.V. About classification of modifiers for producing cast and wrought alloys

...8

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ • MODERN MATERIALS

Марукович Е.И., Ильющенко В.М., Пумпур В.А., Андриенко В.М., Дувалов П.Ю. Влияние легирующих элементов и термической обработки на механические свойства хромистого чугуна

• Marukovich E.I., Ilyushenko V.M., Pumpur V.A., Andrienko V.M., Duvalov P.Yu. Influence of alloying elements and heat treatment on the mechanical properties of chromium cast iron ...18

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА • XXI CENTURY TECHNOLOGIES

Кравченко А.Г. Новые возможности производства толстолистового проката

• Kravchenko A.G. New trends in heavy plate production ...22

Немененок Б.М., Рафальский И.В., Лущик П.Е., Радченко А.А. Способы получения неразъемных соединений сплавов на основе алюминия и титана • Nemenenok B.M., Rafalskiy I.V., Lushchik P.E., Radchenko A.A. Methods for producing permanent joints of aluminum and titanium alloys

...24

Жаткин С.С., Никитин К.В., Панкратов С.С., Дунаев Д.А., Минаков Е.А. Применение дуговой наплавки для получения 3D-объектов из стали 09Г2С • Zhatkin S.S., Nikitin K.V., Pankratov S.S., Dunaev D.A., Minakov E.A. Application of arc surfacing to obtain 3D objects made of 09G2C steel

...29

Дворецков Р.М., Титов В.И., Заяц В.В., Большакова А.Н. Метод дифракции отраженных электронов для исследования фазового состава композиционного материала системы Nb-Si-Ti • Dvoretzskov R.M., Titov V.I., Zayats V.V., Bolshakova A.N. The method of diffraction of reflected electrons to study the phase composition of a composite material Nb-Si-Ti-systems

...32

Малинов Л.С., Бурова Д.В. Повышение механических свойств среднеуглеродистых низколегированных сталей изотермической закалкой по новому способу • Malinov L.S., Burova D.V. Improvement of mechanical properties of medium-carbon steels by isothermal quenching by a new method

...36

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА • INFORMATION CHRONICLE

Болеслав Мечеславович Немененок. К 70-летию со дня рождения ...42

Журило А.Г., Журило Д.Ю. К 200-летию со дня рождения Аполлона Мевнуса (1820...1898 гг.) ...43

Указатель статей, опубликованных в журнале «Металлургия машиностроения» в 2020 МГТУ ...45

Алфавитный указатель им. Н.Э. Баумана Библиотека ...47