

ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Том 59 Номер 3 2016

• МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Метод испытания для определения истираемости и абразивной способности литейного кокса

Моделирование процесса формоизменения трубной заготовки на специализированной профилегибочной установке

Модель разрушения металлургического агломерата

Разработка методики расчета деформационных параметров при раскатке гильз в трехвалковом стане винтовой прокатки

Исследование повреждаемости толстолистовой стали при циклическом пластическом изгибе

• МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Механизм высокотемпературной коррозии жаростойкой хромоникелевой стали

Исследование накопления усталостных повреждений в образцах из стали 08X18H10T при малоцикловой усталости

• ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Разработка и сопоставительный анализ математических моделей формирования качества электродной продукции при обжиге

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Иванова В.А., Вдовин К.Н.** Метод испытания для определения истираемости и абразивной способности литейного кокса 149
- Самусев С.В., Жигулев Г.П., Фадеев В.А., Манахов К.С.** Моделирование процесса формоизменения трубной заготовки на специализированной профилигибочной установке 154
- Рябчиков М.Ю., Гребенникова В.В., Рябчикова Е.С., Богданов Н.В.** Модель разрушения металлургического агломерата ... 159
- Харитонов Е.А., Романенко В.П., Будников А.С.** Разработка методики расчета деформационных параметров при раскатке гильз в трехвалковом стане винтовой прокатки 167
- Максимов А.Б., Гуляев М.В., Ерохина И.С.** Исследование повреждаемости толстолистовой стали при циклическом пластическом изгибе 173

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Иванов Д.И., Кожухов А.А., Уразова Л.Ф.** Механизм высокотемпературной коррозии жаростойкой хромоникелевой стали 180
- Хлыбов А.А., Углов А.Л.** Исследование накопления усталостных повреждений в образцах из стали 08X18Ni10T при малоцикловой усталости 185

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Ивашко А.Г., Цыганова М.С., Набатов Р.И.** Исследование кинетики распада переохлажденного аустенита порошковых сталей различной пористости методом имитационного моделирования 191
- Сошкин С.В., Рутковский А.Л., Сошкин Г.С., Мешков Е.И., Ковалева М.А.** Разработка и сопоставительный анализ математических моделей формирования качества электродной продукции при обжиге 197
- Чикишев Д.Н., Пожидаева Е.Б.** Анализ причин вертикального изгиба переднего конца полосы при горячей прокатке на основе математического моделирования 204

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

- Баженов О.В.** Технико-технологические и инвестиционные преимущества охлаждения коксового газа посредством использования спиральных конечных газовых холодильников 209

CONTENTS

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

- V.A. Ivanova, K.N. Vdovin** Test method for the determination of abrasion strength and abrasive ability of foundry coke 149
- S.V. Samusev, G.P. Zhigulev, V.A. Fadeev, K.S. Manakhov** Simulation of forming of pipe billet at specialized forming installation 154
- M.Yu. Ryabchikov, V.V. Grebennikova, E.S. Ryabchikova, N.V. Bogdanov** Fracture model of metallurgical sinter 159
- E.A. Kharitonov, V.P. Romanenko, A.S. Budnikov** Development of calculating method of the deformation parameters during rolling out in a three-roll mill liners of screw rolling 167
- A.B. Maksimov, V.M. Gulyaev, I.S. Erokhina** The study of damageability of plate steel under cyclic plastic bending 173

MATERIAL SCIENCE

- D.I. Ivanov, A.A. Kozhukhov, L.F. Urazova** Mechanism of high-temperature corrosion of heat-resistant chromium-nickel steel 180
- A.A. Kharitov, A.L. Uglov** The research of accumulation of fatigue damage in samples of 08Cr18Ni10Ti steel at low-cycle fatigue 185

INFORMATION TECHNOLOGIES AND AUTOMATIC CONTROL IN FERROUS METALLURGY

- A.G. Ivashko, M.S. Tsyganova, R.I. Nabatov** The study of decomposition kinetics of supercooled austenite of powder steels with different porosity by simulation modeling 191
- S.V. Soshkin, A.L. Rutkovskii, G.S. Soshkin, E.I. Meshkov, M.A. Kovaleva** Development and comparative analysis of mathematical models of forming of electrode production quality at burning ... 197
- D.N. Chikishev, E.B. Pozhidaeva** Analysis of the causes of vertical bending of the strip front end at hot rolling on the basis of mathematical modeling 204

ECONOMIC EFFICIENCY OF METALLURGICAL PRODUCTION

- O.V. Bazhenov** Technical, technological and investment benefits of coke gas cooling using spiral final gas cooler 209