

СОДЕРЖАНИЕ

Филонов М.Р. Создатели будущего 833

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Зиновеев Д.В., Грудинский П.И., Дюбанов В.Г., Коваленко Л.В., Леонтьев Л.И. Обзор мировой практики переработки красных шламов. Часть 1. Пирометаллургические способы 843
- Леушина Л.И., Леушин И.О., Плохов С.В., Деев В.Б. О перспективах рециклинга боя кварцевых керамических оболочек литья по выплавляемым моделям 859
- Ширяев А.Г., Четвериков С.Г., Чикалов С.Г., Пышминцев И.Ю., Крылов П.В. Технологии производства стальных бесшовных труб для добычи трудноизвлекаемых углеводородов 866
- Уманский А.А., Думова Л.В. Исследование комплексного влияния параметров выплавки рельсовой электростали на качество рельсовой продукции и технико-экономические показатели ее производства 876
- Шинкин В.Н. Упругопластический изгиб круглого стального бруса. Сообщение 2. Остаточные напряжения 884

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Шешуков О.Ю., Михеенков М.А., Вязникова Е.А., Быков А.С., Ведмидь Л.Б. Изменение фазового состава сидеритов Бакальского месторождения при нагреве 891

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Гусев А.И., Усольцев А.А., Козырев Н.А., Кибко Н.В., Башенко Л.П. Разработка порошковой проволоки для наплавки деталей, работающих в условиях износа 898
- Кудрявцев А.С., Охалкин К.А. Влияние длительного теплового старения в составе теплообменного оборудования реакторной установки на быстрых нейтронах на структуру и свойства аустенитной хромоникелевой стали 907

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

- Кудряшова И.А., Харлампенков Е.И., Захарова Н.В. Эколого-экономические аспекты производства винилхлорида на основе использования сырьевых ресурсов коксохимического предприятия 914

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Захаров Н.И., Тупилко И.В. Приложение закона Сиверта к исследованию процессов тепломассопереноса при дегазации расплавов металлов от растворенного азота в электростатическом поле докритических напряженностей 920

CONTENTS

M.R. Filonov Creators of the future 833

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

- D.V. Zinoveev, P.I. Grudinskii, V.G. Dyubanov, L.V. Kovalenko, L.I. Leont'ev Global recycling experience of red mud – a review. Part I: Pyrometallurgical methods 843
- L.I. Leushina, I.O. Leushin, S.V. Plokhov, V.B. Deev Recycling of shards of quartz ceramic shells from investment casting 859
- A.G. Shiryayev, S.G. Chetverikov, S.G. Chikalov, I.Yu. Pyshmintsev, P.V. Krylov Manufacturing technologies of steel seamless tubes for production of hard-to-recover hydrocarbons 866
- A.A. Umanskii, L.V. Dumova Integrated influence of melting parameters of rail steel on rail products quality and technical and economic indicators of the production 876
- V.N. Shinkin Elastoplastic bend of round steel beam. Message 2. Residual stresses 884

PHYSICO-CHEMICAL BASICS OF METALLURGICAL PROCESSES

- O.Yu. Sheshukov, M.A. Mikheenkoy, E.A. Vyaznikova, A.S. Bykov, L.B. Vedmid' Changes in phase composition of siderites of the Bakal deposit at heating 891

MATERIAL SCIENCE

- A.I. Gusev, A.A. Usol'tsev, N.A. Kozыrev, N.V. Kibko, L.P. Bashchenko Development of flux-cored wire for surfacing of parts operating under conditions of wear 898
- A.S. Kudryavtsev, K.A. Okhapkin Effect of long-term thermal aging in heat exchange equipment of fast neutron switchgears on the structure and properties of austenitic chromium-nickel steel 907

ECOLOGY AND RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES

- I.A. Kudryashova, E.A. Kharlampenkov, N.V. Zakharova Ecological and economic aspects of vinyl chloride production based on the use of raw materials of coking plant 914

SHORT REPORTS

- N.I. Zakharov, I.V. Tupilko Application of Siverts law to the study of heat and mass transfer processes during the molten metals degassing from dissolved nitrogen in an electrostatic field of subcritical strengths 920