

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Божков А.И., Ковалев Д.А., Потанов В.С., Шульгин Р.И. Методика расчета режимов холодной прокатки полос на многоклетевом стане, обеспечивающих снижение себестоимости продукции листопрокатного цеха. Сообщение 2	667
Зайдес С.А., Лэ Хонг Куанг. Правка маложестких цилиндрических деталей. Часть 2. Напряженное состояние цилиндрических заготовок при поперечной обкатке плоскими плитами	674
Минков К.А., Минков А.Н., Хлыбов А.А. Выбор температурно-временных условий нагрева для реализации совмещенного процесса борирования и объемной закалки крупных штампов из стали 5ХНМ	681
Романцев Б.А., Харитонов Е.А., Будников А.С., Ле Ван Чонг, Чан Ба Хюи. Исследование процесса винтовой раскатки труб в четырехвалковом стане	686
Харитонов В.А., Иванцов А.Б., Лантева Т.А. Закономерности распределения деформации проволок в многослойной пряди при круговом калибрующем обжатии	691

РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Клименко А.В., Агабабов В.С., Корягин А.В., Петин С.Н., Борисова П.Н. Использование детандер-генераторного агрегата на ТЭЦ металлургического комбината для производства электроэнергии и повышения эффективности работы компрессорной установки	698
---	-----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Бердников В.И., Гудим Ю.А. Химические реакции в процессах газификации углерода	705
Большов Л.А., Корнейчук С.К. Значения термодинамических параметров взаимодействия в малоконцентрированных жидких бинарных сплавах	713
Гельчинский Б.Р., Дюльдина Э.В., Леонтьев Л.И. Молекулярно-динамическое моделирование расплава оксидно-фторидной промышленной шлакообразующей смеси	719
Маркидонов А.В., Лубяной Д.А., Коваленко В.В., Старостенков М.Д. Расчет термодинамических характеристик системы Fe–P методом молекулярной динамики	725

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Пачурин Г.В., Гончарова Д.А., Филиппов А.А., Нуждина Т.В., Деев В.Б. Исследование процесса усталости автомобильных материалов	732
К 100-летию Бориса Петровича Бельгольского	739

CONTENTS

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

A.I. Bozhkov, D.A. Kovalev, V.S. Potapov, R.I. Shul'gin Method for calculation the modes of strips cold rolling on multiple-stand rolling mill ensuring cost reduction of sheet rolling shop production. Report 2. An example of the method practical use on four-stand rolling mill 1400	667
S.A. Zaides, Kuang Le Khong Straightening of low-rigid cylindrical details. Part 2. Stressed state of cylindrical billets at transverse cheeing by flat plates	674
K.A. Minkov, A.N. Minkov, A.A. Khlybov Choice of temperature and time conditions of heating for the combined process of borating and volume training of large stamps of 5KhNM steel	681
B.A. Romantsev, E.A. Kharitonov, A.S. Budnikov, Le Van Chong, Chan Ba Khyui Screw rolling of pipes in a four-high rolling mill ..	686
V.A. Kharitonov, A.B. Ivantsov, T.A. Lapteva Regularities of distribution of wire deformation in multilayered strand at circular calibration compression	691

RESOURCE SAVING IN FERROUS METALLURGY

A.V. Klimenko, V.S. Agababov, A.V. Koryagin, S.N. Petin, P.N. Borisova Use of expander-generator unit at CHP of metallurgical plant for producing electric power and increasing efficiency of compressor	698
--	-----

PHYSICO-CHEMICAL BASICS OF METALLURGICAL PROCESSES

V.I. Berdnikov, Yu.A. Gudim Chemical reactions in processes of carbon gasification	705
L.A. Bol'shov, S.K. Korneichuk Thermodynamic interaction coefficients in low-concentrated liquid binary alloys	713
B.R. Gel'chinskii, E.V. Dyul'dina, L.I. Leont'ev Molecular dynamic simulation of the melt of oxide-fluoride industrial slag-forming mixture	719
A.V. Markidonov, D.A. Lubyanoi, V.V. Kovalenko, M.D. Calculation of the thermodynamic characteristics of Fe–P system by method of molecular dynamics	725

MATERIAL SCIENCE

G.V. Pachurin, D.A. Goncharova, A.A. Filippov, T.V. Nuzhdina, V.B. Deev Fatigue process of automobile materials	732
To the 100th Anniversary of Boris Petrovich Bel'gol'skii	739