

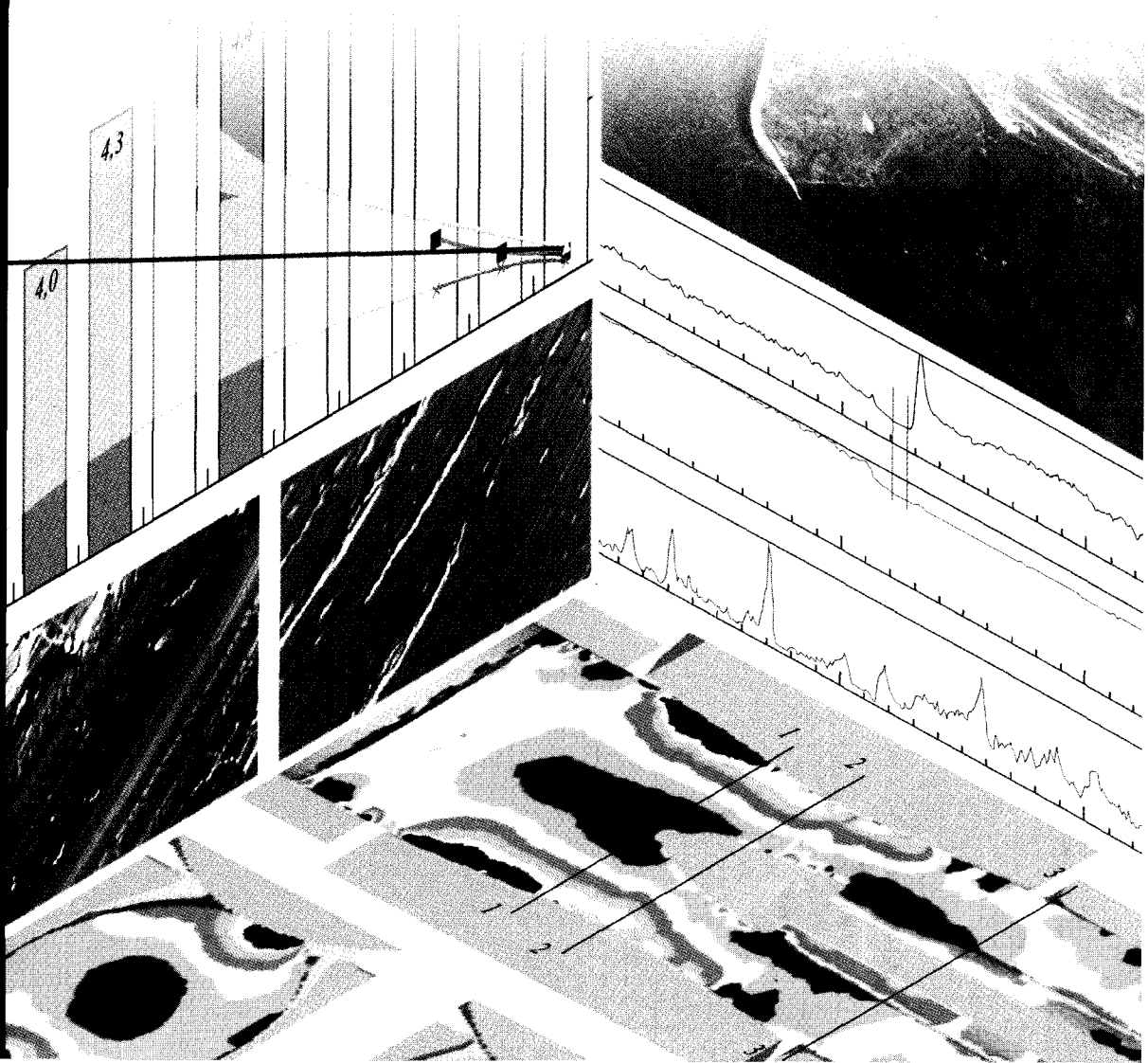
И
ИЗЗ

ISSN 0305-0797

ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ



3

2013

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Кириллова Н.Л., Радюк А.Г., Титлянов А.Е., Горбатюк С.М.** Использование газотермического покрытия и обмазки для совершенствования работы воздушных фурм доменных печей 3

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Тюрин В.А., Батяев Д.В.** Оценка адекватности моделирования процесса производства колец 8
- Орлов Г.А.** Инженерная оценка обрабатываемости металлов давлением 11
- Серебряков Ал.В., Слесарев А.И., Серебряков Ан.В.** Адгезионное разрушение поверхностного слоя металла в контакте трения инструмент–металл 14
- Самусев С.В., Люскин А.В., Романцов А.И., Жигунов К.Л., Фортунатов А.Н.** Разработка методики расчета параметров инструмента для унификации групп сварных труб на участке кромкогибочных прессов 20
- Гурьянов Г.Н., Железков О.С.** Неоднородность деформации материальных волокон в рабочем конусе волокна 22

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- Лаптев А.И., Степарева Н.Н., Полушин Н.И., Сорокин М.Н.** Изучение химического взаимодействия в процессе изготовления алмазного камнерезного инструмента 27
- Шарьбин С.И., Ключев А.В., Столбов В.Ю.** Идентификация параметров сложной зерновой структуры металлов и сплавов 34

- Окороков Б.Н.** Применение расширенного принципа Ле-Шателье–Брауна к процессу окисления углерода в конвертерной ванне. Часть II 38

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Фомин С.Я.** Разработка диалоговой гибкой автоматизированной системы оперативного управления сложным многооперационным производством 48
- Ансимов А.А., Меркер Э.Э., Харламов Д.А.** Разработка компьютерной системы управления режимом сжигания топлива во вращающихся обжигowych печах 55
- Романенко В.П., Золотарев А.А., Сизов Д.В.** Моделирование процесса винтовой прошивки сплошных заготовок большого диаметра в двухвалковом стане методом конечных элементов ... 60

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Аунг К.К., Ивлев С.А.** Кинетика растворения азота и кислорода в легированных расплавах на основе железа в отсутствие конвекции жидкой фазы 65
- Малышева Т.Я., Сухарева А.А., Макеев Д.Б.** Фазовые превращения красных шламов при термообработке в окислительной атмосфере 67
- Бащенко Л.П., Иванов Ю.Ф., Будовских Е.А.** Модификация структуры поверхностных слоев титана VT1-0 при электро-взрывном карбоборировании и электронно-пучковой обработке 68

CONTENS

METALLURGICAL TECHNOLOGIES

Kirillova I.D., Radyuck A.G., Titlyanov A.E., Gorbatyuck S.M. Gas-producing shielded coating and thermal covering use to improve blast furnaces air tuyers work	3
--	---

FERROUS METALLURGY ENGINEERING

Tyurin V.A., Batyaev D.V. Rings production process modelling ad-equation estimation	8
Orlov G.A. Plastic metal working engineering assessment	11
Serebryakov A.I.V., Slesarev A.I., Serebryakov An.V. Metal surface layer adhesion destruction at tool-metal torsion contact	14
Samusev S.V., Lyusckin A.V., Romantzov A.J., Jigunov K.L., Fortunatov A.N. Master measuring tools for welded tubes groups unification parameter calculation method working up	20
Gur'yanov G.N., Zhelezkov S.S. Die entrance bell material fibers deformation inhomogeneity	22

MATERIAL SCIENCE AND NANOTECHNOLOGIES

Laptev A.I., Stepareva N.N., Polushin N.I., Sorokin M.N. Chemical interactions at drill bits diamond tools production study	27
Sharibin S.I., Ciyuev A.V., Stolbov V.Ya. Complex grain structure of metals and alloys identification	34

Okorockov B.N. Expanded Le-Shatellie-Brown principle application to carbon oxidation process in LD bath. Part II.	38
---	----

INFORMATION TECHNOLOGIES AND FERROUS METALLURGY AUTOMATIZATION

Fomin S.Ya. Operating data processing console system automated command processor development for large-scale operation production control. Report 1	48
Anisimov A.A., Mercker Ed.Ed., Kharlamov D.A. Management information system development to rotary roasting furnace fuel combustion process control	55
Romanenko V.P., Zolotariov A.A., Sizov D.V. Large diameter monolite round billets two-roll screw piercing modelling with finite elements method	60

BRIEF COMMUNICATIONS

Aung K.K., Ivlev S.A. Nitrogen and oxygen dissolution kinetics in iron-based alloyed melts at liquid phase convection absence	65
Malisheva T.Ya., Suskhareva A.A., Mackeev D.B. Red mud phase transformations at heat treatment in oxidizing atmosphere	67
Basshenko L.P., Ivanov Yu.F., Budovskikh E.A. Modification of the titanium VT1-0 surface layers structure after electroexplosive carboborizing and electron-beam treatment	68

Подписано в печать 03.04.2013. Формат 60×90 1/8. Бум. Офсетная № 1.
Печать цифровая. Усл. печ. л. 9,0. Заказ 3877.

Отпечатано в типографии Издательского Дома МИСиС.
119049, г. Москва, Ленинский пр-т, 4.
Тел./факс: (499) 236-76-17, 236-76-35