

ISSN 0135-5910 (Print)

ISSN 2619-0753 (Online)

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Бюллетень научно-технической и экономической информации

**Магнитогорскому Государственному
техническому университету им. Г.И. Носова - 85 лет**



Ferrous Metallurgy

Bulletin of Scientific, Technical and Economic Information

Том 75. № 5

2019

СОДЕРЖАНИЕ

Тулупов О.Н. 85 лет МГТУ им. Г.И. Носова — это
85 тысяч историй успеха выпускников

551

НА ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ИНСТИТУТАХ**Горнорудное производство**

Мишурина О.А., Медяник Н.Л., Муллина Э.Р., Варнавский Д.А., Расторгуев А.Е. Разработка технологии селективной переработки кислых рудничных вод горных предприятий медно-колчеданного комплекса

558

Сединкина Н.В., Горлова О.Е., Гмызина Н.В., Дегодья Е.Ю. Изучение возможности обогащения мелкодробленой магнетитовой руды сухой магнитной сепарацией

564

Дегодья Е.Ю., Шавакулева О.П. Разработка технологии получения кондиционного ильменитового концентрата при обогащении титаномagnetитовых руд

572

Коксохимическое производство

Медяник Н.Л., Муллина Э.Р., Мишурина О.А., Дёрин Н.В., Турлина А.А. Оценка возможности применения квантово-химического подхода при выборе реагентов для интенсификации процесса флотации углей

577

Сталеплавильное производство

Бигеев В.А., Колесников Ю.А., Потапова М.В., Потапов М.Г., Юдина С.В. Технологическая оценка влияния гарнисажа на параметры плавки стали в конвертере

583

Дюльдина Э.В., Селиванов В.Н., Леонтьев Л.И., Гельчинский Б.Р. Математическое моделирование атомной структуры многокомпонентного оксифторидного расплава для МНЛЗ

589

Прокатное производство

Квасников А.А., Саврасов И.П., Харитонов В.А. Особенности применения арматурного проката с различным периодическим профилем по ГОСТ 34028–2016

593

Колыда Л.Г., Тарасюк Е.В., Пономарев А.П. Оценка защитной способности и физико-механических свойств полимерных ингибированных пленок

601

Метизное производство

Лисовенко Д.С., Полякова М.А., Столяр А.Ю., Гулин А.Е., Никитенко О.А. Исследование контактного взаимодействия высокоуглеродистой проволоки и волоки в процессе комбинированной деформационной обработки

607

Экология и ресурсосбережение

Махоткина Е.С., Шубина М.В. Результаты экспериментов по извлечению ванадия из отходов обогащения титаномagnetитовых руд Кусинского месторождения

617

Гмызина Н.В., Сединкина Н.А., Горлова О.Е. Изучение свойств конвертерных шлаков с целью совершенствования технологии их переработки

623

Фадеева Н.В., Орехова Н.Н., Горлова О.Е. Опыт переработки графитсодержащей пыли металлургического производства

632

Модернизация оборудования и реконструкция заводов черной металлургии за рубежом

640

Новости зарубежной периодики

647

ЭКСПРЕСС-ИНФОРМАЦИЯ

649

Статистика

656

CONTENTS

Tulupov O.N. 85 years of MG TU after G.I. Nosov are
85 thousand histories of graduates' successes

AT ENTERPRISES AND IN INSTITUTES**Ore-Mining Industry**

Mishurina O.A., Medyanik N.L., Mullina E.R., Varnavskii D.A., Rastorguev A.E. Elaboration technology of selective processing of acid mine waters of copper-pyrites complex mining plants

Sedinkina N.V., Gorlova O.E., Gmyzina N.V., Degodya E.Yu. Study of a possibility of enrichment of fine-crushed magnetite ore by dry magnetic separation

Degodya E.Yu., Shavakuleva O.P. Elaboration of a technology for production conditional ilmenite concentrate by enrichment of titanium-magnetite ores

Coking and By-products Process

Medyanik N.L., Mullina E.R., Mishurina O.A., Derina N.V., Turlina A.A. Estimation of a possibility to use the quantum-chemical approach while selecting reagents for coals flotation intensification

Steelmaking

Bigeev V.A., Kolesnikov Yu.A., Potapova M.V., Potapov M.G., Yudina S.V. Technological estimation of skull effect on steel melting parameters in basic oxygen furnace

Dyul'dina E.V., Selivanov V.N., Leont'ev L.I., Gel'chinskii B.R. Mathematic simulation of atomic structure of multicomponent oxide-fluoride melt for continuous casting machines

Rolling Mill Practice

Kvasnikov A.A., Savrasov I.P., Kharitonov V.A. Peculiarities of application of rebars with various periodic profile as per GOST 34028–2016

Kolyada L.G., Tarasyuk E.V., Ponomarev A.P. Estimation of protective ability, physical and mechanical properties of polymer inhibited films

Wire Products Manufacturing

Lisovenko D.S., Polykova M.A., Stolyarov A.Yu., Gulin A.E., Nikitenko O.A. Study of contact interaction of high-carbon wire and drawing die in the process of combined deformation

Ecology and Resource-saving

Makhotkina E.S., Shubina M.V. Results of experiments on vanadium extraction out of Kusinsky deposit titanium-magnetite ores enrichment wastes

Gmyzina N.V., Sedinkina N.A., Gorlova O.E. Study of BOF slags properties with the purpose of their utilization technology perfection

Fadeeva N.V., Orekhova N.N., Gorlova O.E. Experience of graphite-containing dust of metallurgical plants processing

Modernization of Equipment and Reconstruction of the Steel works abroad

News of the Foreign Periodicals

EXPRESS INFORMATION

Statistics