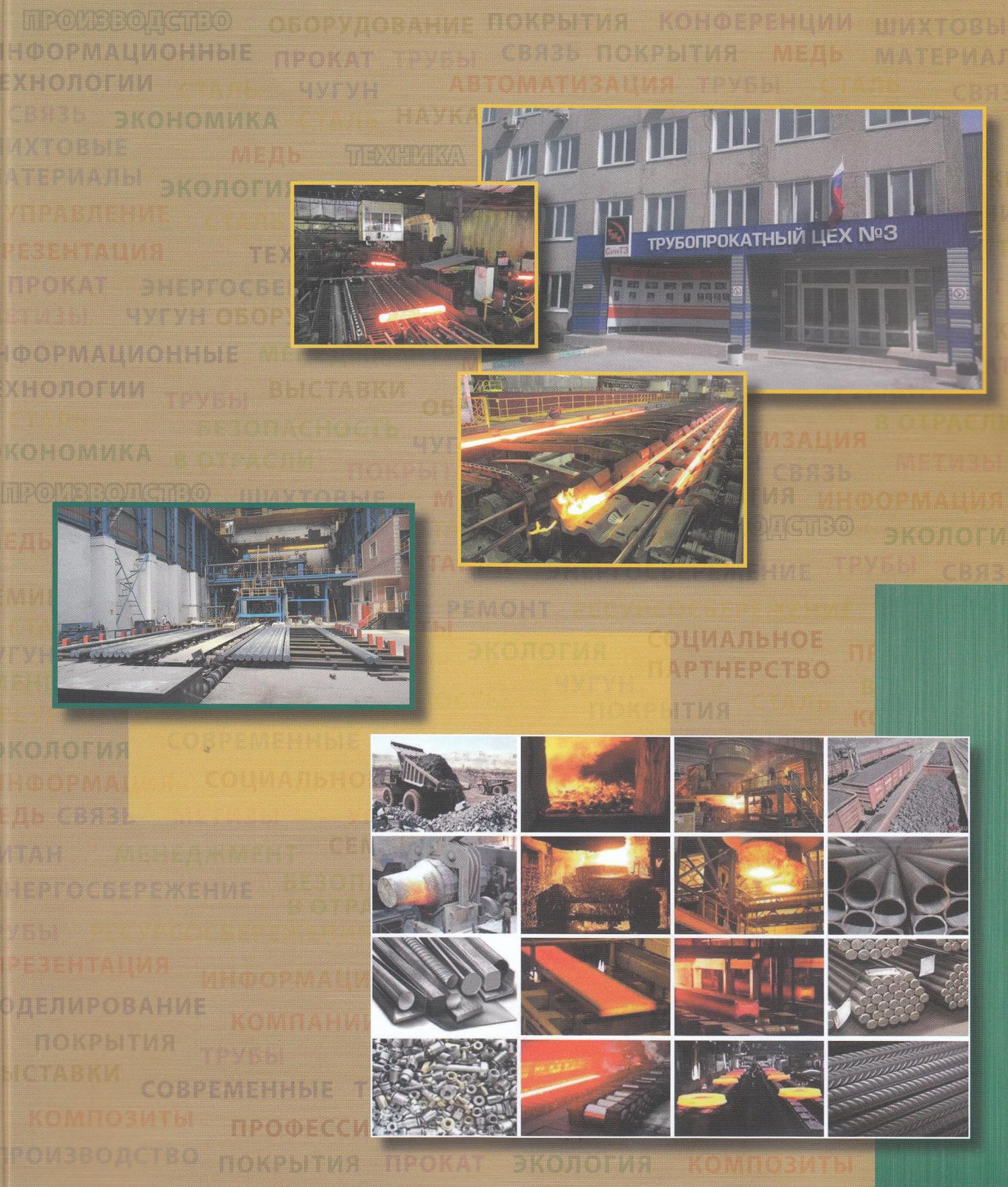


МЕТАЛЛУРГ

7·2017

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ



SOCIAL PARTNERSHIP

Congratulations to winners!

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

5 Поздравляем победителей!

JUBILEES

Gagarinov V.A., Plakhotin I.S., Netkachev A.B., Bodrov A.Yu., Lipnyagov S.V., Petrovanov P.N., Bogatov A.A. Jubilee of unique shop

80 years of V.M. Sizyakov

ЮБИЛЕЙ

Гагаринов В.А., Плахотин И.С., Неткачев А.Б.,
Бодров А.Ю., Липнягов С.В., Петрованов П.Н.,
Богатов А.А. Юбилей уникального цеха

13 В.М. Сизякову – 80 лет

CONTROL SYSTEMS • MATHEMATIC SIMULATION

Kozhevnikov A.V., Kozhevnikova I.A., Bolobanova N.L. Simulation of cold rolling process in dynamic conditions

**СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Кожевников А.В., Кожевникова И.А.,
Болобанова Н.Л. Моделирование процесса
холодной прокатки в динамических условиях

ENERGY AND RESOURCE SAVINGS

Shatokhin I.M., Kuz'min A.L., Smirnov L.A., Leont'ev L.I., Bigeev V.A., Manashev I.R. New method of processing technogenic wastes of metallurgical production

Yakornov S.A., Pan'shin A.M., Kozlov P.A., Ivakin D.A. Development of charge pelletizing technology based on EAF dusts for pyrometallurgical processing in rotary kilns

ЭНЕРГО- и РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Шатохин И.М., Кузьмин А.Л., Смирнов Л.А.,
Леонтьев Л.И., Бигеев В.А., Манашев И.Р.
Новый способ переработки техногенных отходов
металлургического производства

Якорнов С.А., Паньшин А.М., Козлов П.А.,
Ивакин Д.А. Разработка технологии грануляции
шихты на основе пылей электродуговых печей
для пирометаллургической переработки
во вращающихся печах

SCIENCE • TECHNICS • PRODUCTION**Ferrous Metallurgy**

Parshakov V.M., Polinov A.A., Pavlov A.V., Tretyak A.A., Kolosov A.V., Prokhorov I.E., Dovzhenko P.Yu. Control and optimization of parameters of melting zone by means of two-dimensional mathematical model as part of BF existing automated process control system

Smolyakov A.S., Shakhov S.I., Kerimov R. Modernization of billet CCM of Metallurgical Plant Baku Steel Company for producing tube rounds

Di Schino A. Quantitative evaluation of metallurgical mechanisms affecting strength of austenitic stainless steels

НАУКА • ТЕХНИКА • ПРОИЗВОДСТВО**Черная металлургия**

Паршаков В.М., Полинов А.А., Павлов А.В.,
Третяк А.А., Колосов А.В., Прохоров И.Е.,
Довженко П.Ю. Контроль и оптимизация
параметров зоны плавления с помощью двумерной
математической модели в составе действующей
АСУ ТП доменной печи

Смоляков А.С., Шахов С.И., Керимов Р.
Модернизация сортовой МНЛЗ металлургического
завода Baku Steel Company с целью производства
круглых трубных заготовок

Ди Шино А. Количественная оценка
металлургических механизмов, влияющих
на прочность аустенитных нержавеющих сталей

Maisuradze M.V., Surnaeva O.A. Quantitative evaluation of banded structure in structural alloy steels	47	Майсурадзе М.В., Сурнаева О.А. Количественная оценка структурной полосчатости в конструкционных легированных сталях
Kabanov I.V., Lomberg B.S., Sidorina T.N. Production development of superalloys at JSC "Metallurgical Plant 'Electrostal'"	53	Кабанов И.В., Ломберг Б.С., Сидорина Т.Н. Развитие производства жаропрочных сплавов в АО «Металлургический завод «Электросталь»
Nefedova O.G., Razvorotneva A.V., Feoktistov A.O., Kulyasova I.V., Lukonin G.Yu., Penkin D.S. Mastering production of solid-rolled rings at JSC "Metallurgical Plant 'Electrostal'"	57	Нефедова О.Г., Разворотнева А.В., Феоктистов А.О., Кулjasова И.В., Луконин Г.Ю., Пенкин Д.С. Освоение производства цельнокатанных колец в АО «Металлургический завод «Электросталь»
Stepanov A.B., Knyazev A.V. Regularities of oxidation and decarbonization of special alloy steels in temperature range of their BCC→FCC phase transformation	61	Степанов А.Б., Князев А.В. Закономерности окисления и обезуглероживания специальных легированных сталей в области температур их ОЦК→ГЦК фазового превращения
Zaitsev A.I., Koldaev A.V., Stepanov A.B. Influence of composition and heat treatment mode on structure state and cold upsetting ability of round rolled products from special alloy steels	66	Зайцев А.И., Колдаев А.В., Степанов А.Б. Влияние состава и режима термообработки на структурное состояние, способность к холодной осадке круглого проката из специальных легированных сталей
Khlyamkov N.A., Petrov S.N., Berezhko B.I., Parkhomenko S.N., Rudneva E.L. 18Cr-10Ni-Ti steel (08Kh18N10T-VO grade) for power equipment parts	72	Хлямков Н.А., Петров С.Н., Бережко Б.И., Пархоменко С.Н., Руднева Е.Л. Сталь 08Х18Н10Т-ВО для деталей энергетического оборудования
Non-Ferrous Metallurgy		
Shatalov R.L., Maksimov E.A., Lukash A.S. Development of rational drafting schedules and rolls contouring at modelling copper thin strips rolling	77	Шаталов Р.Л., Максимов Е.А., Лукаш А.С. Разработка рациональных режимов обжатий и профилировок валков при моделировании прокатки медных тонких лент
Men'shchikov V.A., Ageev N.G., Kolmachikhin B.V., Venziga Yu.N. Features of thermal work of TROF-converter	82	Меньщиков В.А., Агеев Н.Г., Колмачихин Б.В., Вензига Ю.Н. Особенности тепловой работы ТРОФ-конвертера
Zheleznyak L.M., Kuz'mina E.V., Ezhov Ya.A. Improvement of drawing tool in production of nichrome and ferro-nichrome strips considering features of alloys	86	Железняк Л.М., Кузьмина Е.В., Ежов Ю.А. Совершенствование волочильного инструмента в производстве никромовых и ферроникромовых полос с учетом особенностей сплавов
Coatings · Composites		
Shchitsyn Yu.D., Belinin D.S., Neulybin S.D., Ol'shanskaya T.V., Shchitsyn V.Yu., Simonov M.Yu. Control of structure of surface layer at plasma surfacing of copper on steel	90	ЩицЫн Ю.Д., Белинин Д.С., Неулыбин С.Д., Ольшанская Т.В., ЩицЫн В.Ю., Симонов М.Ю. Управление структурой поверхностного слоя при плазменной наплавке меди на сталь
Покрытия · Композиты		
METALLUYGIST-INFO		МЕТАЛЛУРГ-ИНФО
Events in Figures and Facts. Prepared by A.M. Nemenov	95	События в цифрах и фактах. Подготовил А.М. Неменов
Developments of JSC "VILS" for space and aviation	104	Разработки ОАО «ВИЛС» для космоса и авиации