

Гринев А. Ф. Ученые-металлурги надеются, что «порох в пороховницах еще есть»1	ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Лауреаты Державної премії України в галузі науки і техніки за 2014 рік з м. Дніпропетровська7	Данченко В. Н., Самсоненко А. А., Андреев В. В., Бергман Г. В. Экспериментальные исследования комплексного влияния температурных и деформационных параметров прокатки на механические свойства металлоизделий57
Мазур В. Л. Возможности и перспективы развития металлургии Украины9	ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	Опрышко Л. В., Головняк Т. В., Полтава И. И. Котельные горячекатаные трубы из недеформированной непрерывнолитой заготовки стали 2061
Карпенко С. А., Науменко А. А., Грес Л. П., Иващенко В. П., Иванов М. Ю., Набока В. И., Фоменко А. П., Сафонов С. Е. Изменения параметров доменного газа и продуктов его сжигания на ОАО «Запорожсталь» после внедрения технологии вдувания в доменные печи ПУТ14	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
КОКСОХИМИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	Трегубенко Г. Н. Улучшение свойств низколегированных конструкционных сталей микролегированных комплексом «азот – титан – алюминий»67
Зублев Д. Г., Барский В. Д., Кравченко А. В., Запорожец А. И. Газоплотность кладки коксовых печей. Сообщение 2. Ошибки определения коэффициента избытка воздуха20	Куцова В. З., Ковзель М. А., Гребенева А. В., Ратнікова І. В., Швець П. Ю. Вплив термічної обробки на зносостійкість та перерозподіл легуючих елементів у структурі чавуну 280×32н3ф в процесі зносу тертям72
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Охотский В. Б., Зражевский А. Д. Термодинамика внепечных сталеплавильных процессов24	Мец Ю. С., Левицкий А. П. Исследование факторов интенсификации взрывной рудоподготовки на карьерах81
Левченко Г. В., Балаханова Т. В., Нефедьева Е. Е., Мосьпан В. В., Антонов Ю. Г., Мединский Г. А. Обеспечение качества железнодорожных осей, изготовленных из непрерывнолитых заготовок различного сечения29	МАШИНОВЕДЕНИЕ
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	Боряк К. Ф., Ваганов О. І., Коломієць Л. В., Лопатін О. О., Цимбалюк А. Г. Особливості застосування методики безгірної перевірки для великовантажних платформних вагонних ваг86
Шуваев С. П., Бондарец В. И., Куцевол Л. Л. Модернизация агломашин, агломерационного оборудования, совершенствование технологии производства марганцевого агломерата и внедрения новых пылеочистных установок на БОАФ34	Рахманов С. Р., Вышинский В. Т., Морозова Л. А., Поворотный В. В., Силич А. В. Исследование неравномерности хода главной силовой линии стана ХПТ92
Тогобицкая Д. Н., Пиптюк В. П., Кукса О. В., Козачёк А. С., Лихачев Ю. М., Логозинский И. Н., Левин Б. А., Сальников А. С. Микролегирование стали 14X17H2 бором в условиях ПАО «Днепрспецсталь»40	ТЕПЛОТЕХНИКА
Куцин В. С., Ольшанский В. И., Филиппов И. Ю., Шуваев С. П., Пройдак Ю. С. Разработка и освоение технологии производства малофосфористого марганцевого шлака из мелкодисперсного концентрата45	Добряк В. Д., Степаненко А. Н., Угрюмов Ю. Д., Губинский М. В., Гринев А. Ф. Исследование охлаждения труб при гидросбиве окалины99
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	Камкина Л. В., Бейцун С. В., Михайловский Н. В., Шibaкинский В. И. Управление нагревом сталеразливочного ковша103
Меняйло Е. В. Исследование процесса перемещения расплава из прибыли для питания усадки отливки48	АВТОМАТИЗАЦИЯ
Хрычиков В. Е., Калинин В. Т., Сусло Н. В., Кривошеев В. А., Меняйло Е. В. Повышение эксплуатационной стойкости мелющих шаров при модифицировании исходного расплава чугуна брикетированными наномодификаторами53	Єгоров В. С., Єгоров О. П., Потап О. Ю., Кузьменко М. Ю., Крячко О. П., Куваев В. М. Оптимізація процесу налаштування безперервної листової прокатки106
	ЭКОЛОГИЯ
	Мантула В. Д., Спіріна С. В., Бугаєнко М. М. Вирішення екологічних проблем при виробництві вапна у вапняно-випаловальних печах на підприємствах України110
	ИНФОРМАЦИЯ
	Новые поступления в фонд ЦГНТБ119

CONTENTS

Grinew A.F. Scientists-metallurgists are hopeful that there is still a lot of steam.....1	
Laureates of state prize of Ukraine in science and engineering for 2004 from Dnipropetrovsk7	
Mazur V. L. Opportunities and prospects of development of Ukrainian metallurgy9	
BLAST FURNACE PRODUCTION	
Karpenko S. A., Naumenko A. A., Gres L. P., Ivashchenko V. P., Ivanov M. Yu., Naboka V. I., Fomenko A. P., Safonov S. E. Changes of parameters of blast-furnace gas and products of its burning on "Zaporozhstal" JSC after introduction of technology of blowing in blast furnaces of pulverized fuel14	
COKE AND BY-PRODUCT PROCESS	
Zublev D. G., Barskiy V. D., Kravchenko A. V., Zaporozhets A. I. Gas-firmness of coke furnaces laying. Message 2. Errors of estimate excess-air factor20	
STEELMAKING	
Ohotskiy V. B., Zrazhevskiy A. D. Thermodynamics of out-of-furnace steel-smelting processes. Historical background.....24	
Levchenko G. V., Balakhanov T. V., Nefedyeva E. E., Mospan V. V., Antonov Yu. G., Medinsky G. A. Ensuring the quality of the railway shafts made of continuously casted bars of various cross section.....29	
ELECTROMETALLURGY	
Shuvaev S. P., Bondarets V. I., Kutsevol L. L. Modernization of sintering machine, sintering equipment, improvement of the production technology of manganese agglomerate and introduction of new dust-trapping units at BOAF34	
Togobitskaya D. N., Pityuk V. P., Kuksa O. V., Kozachek A. S., Lihachev Yu. M., Logozinsky I. N., Levin B. A., Salnikov A. S. Microalloyed steels 14H17N2 by boron in conditions of Dneprospetsstal, PJSC40	
Kutsin V. S., Olshansky V. I., Filippov I. Yu., Shuvaev S. P., Prooydak Yu. S. Development and exploitation of production technology of low-phosphorous manganese slag from a fine concentrate of the second grade of OGOK45	
FOUNDRY	
Menyaylo E. V. Investigation of process of motion of fusion from the profit for casting shrinkage power supply48	
Hrychikov V. E., Kalinin V. T., Suslo N. V., Krivosheev V. A., Menyaylo E. V. Increase of operational firmness of grinding spheres when modifying initial fusion of cast iron by the bricketed nanomodifiers53	
ROLLING	
Danchenko V. N., Samsonenko A. A., Andreev V. V., Bergeman G. V. Pilot studies of complex influence of temperature and deformation parameters of rolling on mechanical properties of metalware57	
PIPE AND TUBE PRODUCTION	
Opryshko L. V., Golovnyak T. V., Poltava I. I. Boiler hot-rolled pipes of stainless sections of steel 2061	
MATERIALS SCIENCE	
Tregubenko G. N. Improvement of the properties of low-alloyed constructional steels microalloyed by nitrogen-titan-aluminum complex67	
Kutsova V. Z., Kovzel M. A., Grebeneva A. V., Ratnikova I. V., Shvets P. Yu. Influence of heat treatment on wear resistance and redistribution of alloying elements in structure of cast iron 280x32N3F in the course of wear friction72	
MINING PRODUCTION	
Mets Yu. S., Levitsky A. P. Investigation of factors of intensification of explosive ore pretreatment at open pits81	
ENGINEERING SCIENCE	
Boryak K. F., Vaganov O. I., Kolomiets L. V., Lopatin O. O., Tsimbalyuk A. G. Features of application of flat checking technique for heavy-load platform carriage scales86	
Rakhmanov S. R., Vyshinsky V. T., Morozova L. A., Povorotny V. V., Silich A. V. Investigation of unevenness of the course of main power line of cold-pilgering mill92	
THERMAL TECHNOLOGY	
Dobryak V. D., Stepanenko A. N., Ugryumov Yu. D., Gubinsky M. V., Grinev A. F. Investigation of cooling of pipes at water descaling99	
Kamkina L. V., Beitsun S. V., Mikhailovsky N. V., Shibakinsky V. I. Control of heating of steel teeming ladle103	
AUTOMATION	
Egorov V. S., Egorov O. P., Potap O. Yu., Kuzmenko M. Yu., Kryachko A. P., Kuvaev V. M. Optimization of control process of continuous sheet rolling106	
ECOLOGY	
Mantula V. D., Spirin S. V., Bugaenko M. M. Solution of environmental problems during production of lime in limy and heating furnaces at the enterprises of Ukraine110	
INFORMATION	
Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library119	