

50 ЛЕТ ПАО «НИКОПОЛЬСКИЙ ЗАВОД ФЕРРОСПЛАВОВ»	ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Поздравление президента Национальной академии наук Украины Б. Патона.....1	Алиева Л. И. Оценка деформированного состояния деталей в процессе холодного выдавливания.....77
Куцин В. С. Никопольскому заводу ферросплавов 50 лет.....2	ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Ольшанский В. И., Лапин Е. В. Становление и развитие Никопольского завода ферросплавов4	Про створення центру технічного забезпечення.....86
Гасик М. И., Грищенко С. Г., Гладких В. А., Овчарук А. Н. Сплав науки и производства: полвека эффективного творческого содружества9	МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Петров Ю. Л. Вклад ГП «УКРНТЦ «ЭНЕРГОСТАЛЬ» в создание и развитие ПАО «Никопольский завод ферросплавов»17	Должанский А. М., Бондаренко О. А., Ломов И. Н., Клюев Д. Ю. Определение параметров и эффективности применения шнекового нагнетателя технологической смазки при волочении. Сообщение 1.....88
ПЕРЕДОВАЯ	ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
Тубольцев Л. Т., Гринев А. Ф. Реалии, экономика и перспективы украинской черной металлургии.....23	Ащеулова О. В., Зберовський О. В. Рекультивация земель при відкритій розробці родовищ з використанням чорноземів тривалого зберігання.....92
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	Попов С. О., Малиновский Ю. А., Малиновская С. И. Данилина Г. В., Солониченко Ю. Н. Причины вибраций бурового става при работе карьерных станков шарошечного бурения
Тараканов А. К., Иващенко В. П., Еремин О. О., Сибир А. В., Лялюк В. П., Кассим Д. А. Контроль состояния футеровки металлоприемника доменной печи32	Шевченко А. И. Интенсификация разделения по крупности и обезвоживания угольных шламов при виброударном грохочении.....100
Кассим Д. А., Лялюк В. П., Тараканов А. К., Листопадов В. С., Пинчук Д. В. Определение теоретической температуры горения при вдувании в горн доменной печи природного газа и пылеугольного топлива.....38	МАШИНОВЕДЕНИЕ
Мных А. С., Яковлева И. Г., Пазюк М. Ю., Жеребцов А. А. Оптимизация структуры слоя агломерационной шихты с целью стабилизации теплового режима процесса спекания.....43	Рахманов С. Р., Вышинский В. Т., Поворотный В. В. Сравнительный анализ напряженно-деформированного состояния валков рабочей клетки стана холодной прокатки труб.....106
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	Григорьева В. Г., Батареев В. В., Шайда Р. П. Опыт эффективного использования вибрационных машин с инерционным приводом на горнорудных предприятиях (50 лет спустя)112
Чмырков К. Ф., Бойченко Б. М., Низяев К. Г., Стоянов А. Н., Салей А. А. Комплексные исследования служебных свойств брикетов, полученных из шлама карбидкремниевое производства и окалины.....49	ТЕПЛОТЕХНИКА
Похвалитый А. А., Кулик А. Д., Сигарев Е. Н., Чубин К. И., Кашеев М. А., Стоянов А. Н. Высокотемпературное моделирование выпуска плавки из конвертера с подачей аргона в полость летки.....52	Грес Л. П., Литовченко Ю. К., Быстров А. Е., Флейшман Ю. М., Воробьева Л. А., Иванов М. Ю. Определение коэффициентов теплоотдачи насадок доменных воздушнонагревателей с горизонтальными проходами115
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	Иващенко В. П., Швачич Г. Г., Соболенко А. В. Максимально параллельные вычислительные алгоритмы в решениях задач тепло- и массообмена.....118
Борис Израилевич Медовар (к 100-летию со дня рождения).....58	АВТОМАТИЗАЦИЯ
Шуваев С. П., Бондарец В. И., Куцевол Л. Л., Гасик М. И. Разработка и промышленное освоение технологии производства марганцевого агломерата с применением в аглошихте концентрата обогащения шламов с отработанных шламохранилищ ПАО ОГОК.....59	Должкова Н. В., Шпортко А. Ю., Ставинская О. В. Автоматизированная система управления комплекса новой воздуходелительной установки ПАО «Енакиевский металлургический завод»121
Бабаченко А. И., Тогобицкая Д. Н., Козачёк А. С., Кононенко А. А., Кныш А. В., Снигура И. Р. Оптимизация химического состава стали для железнодорожных колес, обеспечивающего стабилизацию механических и повышение эксплуатационных свойств67	ЭКОЛОГИЯ
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	Сталинский Д. В., Рыжавский А. З., Зимогляд А. В. Современные решения для реконструкции газоотводящих трактов конвертеров 250–350 Т, работающих в Украине.....125
Усенко Р. В. Определение термостойкости керамических оболочковых форм для литья по выплавляемым и выжигаемым моделям.....74	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ
	Чеберячко С. И., Фрундін В. Ю., Чеберячко Ю. І., Столбченко О. В. Взаємозв'язок між ізолювальними властивостями півмасок та коефіцієнтом захисту респіраторів131
	ИНФОРМАЦИЯ
	Новые поступления в фонд ЦГНТБ.....136

CONTENTS

PJSC NIKOPOL FERROALLOY PLANT CELEBRATES 50 TH ANNIVERSARY	ROLLING
Congratulation of Paton B., the president of National academy of Sciences of Ukraine1	Aliyeva L.I. Assessment of the deformed condition of details during cold extrusion77
Kutsin V.S. PJSC Nikopol Ferroalloy Plant celebrates 50 th anniversary2	PIPE AND TUBE PRODUCTION About the creation of Maintenance support center
Olshansky V. I., Lapin E.V. Establishment and development of PJSC Nikopol Ferroalloy Plant4	METALWARE PRODUCTION
Gasik M. I., Grishchenko S.G., Gladkich V.A., Ovcharuk A.N. Mix of science and manufacture: half century of effective creative cooperation9	Dolzhanovsky A.M., Bondarenko O. A., Lomov I. N., Klyuev D.Yu. Determination of parameters and efficiency of application of the screw supercharger of technological lubricant when drawing. Message 186
Petrov Yu.L. Contribution of SE «UkrRTC «Energostal» into creation and development of PJSC Nikopol Ferroalloy Plant17	MINING PRODUCTION
EDITORIAL	Ashcheulov O. V., Zberovsky O. V. Recultivation of lands at open-cast mining of deposits with the use of black soil of a long-term storage88
Tuboltsev A.T., Grinev A.F. Fundamentals, economy and prospects of Ukrainian metallurgy23	Popov S.O., Malinovsky Yu.A., Danilina G.V., Solonichenko Yu.N. Reasons of vibrations of drilling assembly during operation of career machines of roller-bit drilling92
BLAST FURNACE PRODUCTION	Shevchenko A.I. Intensification of size classification and dehydration of coal slimes at vibroimpulsive screening100
Tarakanov A.K., Ivashchenko V.P., Eryomin O. O., Sibir A.V., Lyalyuk V.P., Kassim D. A. Control of refractory lining state of the metalreceiver of a blast furnace32	ENGINEERING SCIENCE
Kassim D. A., Lyalyuk V.P., Tarakanov A.K., Listopadov V.S., Pinchuk D. V. Determination of theoretical temperature of burning during blowing into blast-furnace hearth of natural gas and coal-dust fuel38	Rakhmanov S.R., Povorotny V. V., Vyshinsky V. T. Comparative analysis of stress-strain state of rolls of rolling mill of cold pilgering mill106
Mnykh A.S., Yakovleva I.G., Pazyuk M. Yu., Zherebtsov A.A. Optimization of structure of sintering mixture layer for the purpose of stabilization of thermal mode of sintering process43	Grigoriev V. G., Batareev V. V., Shayda R.P. Experience of effective use of vibration machines with inertia drivegear at the mining enterprises (50 years later)112
STEELMAKING PRODUCTION	THERMAL TECHNOLOGY
Chmyrkov K.F., Boychenko B. M., Nizyaev K.G., Stoyanov A.N., Saley A.A. Complex researches of auxiliary properties of the briquettes obtained from the slime of silicon carbide production and scale49	Gres L.P., Litovchenko Yu.K., Bystrov A.E., Fleishman Yu.M., Vorobyova L.A., Ivanov M. Yu. Determination of heat-transfer coefficient of nozzles of hot-blast stoves with horizontal passes115
Pokhvality A.A., Kulik A.D., Sigarev E.N., Chubin K.I., Kashcheev M. A., Stoyanov A.N. High-temperature modeling of tapping from the converter with supply of argon in notch cavity52	Ivashchenko V.P., Shvachich G.G., Sobolenko A.V. Maximally parallel computational algorithms in solutions of warm and mass exchange tasks118
ELECTROMETALLURGY	AUTOMATION
BORIS IZRAILEVICH MEDOVAR (to the 100th anniversary of the birth)58	Dolzhkovaya N.V., Shportko A.Yu., Stavinskaya O. V. Automated control system of new air separation unit of JSC "Yenakieve Iron and Steel Works"121
Shuvayev S.P., Bondarets V. I., Kutsevol L.L., Gasik M. I. Development and industrialization of the production technology of manganese agglomerate with application in sinter burden of a concentrate of slurry treatment from exhausted sludge dumps of PJSC "OGOK"59	ECOLOGY
Babachenko A.I., Togobitskaya D.N., Kozachek A.S., Kononenko A.A., Knysh A.V., Snigura I.R. Optimization of chemical composition of steel for railway wheels providing stabilization of mechanical and increase of operational properties67	Stalinsky D.V., Ryzhavsky A.Z., Zimoglyad A.V. Current solutions for reconstruction of gas exhaust ducts of converters of 250-350 t operating in Ukraine125
FOUNDRY	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ENGINEERING
Usenko R. V. Determination of thermoresistance ceramic shell molds for casting on the melted and burned out models74	Cheberyachko S. I., Frundin V. Yu., Cheberyachko Yu. I., Stolbchenko O. V. Interrelation between the isolating properties of half masks and coefficient of protection of respirators131
	INFORMATION
	Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library136