

СОДЕРЖАНИЕ

Гринев А. Ф. Журналу – 55 лет	1
ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Большаков В. И., Чайка А. Л., Лебедь В. В., Сохацкий А. А. Опыт и перспективы применения пылеугольного топлива в доменном производстве Украины	6
Тараканов А. К., Бочка В. В., Костомаров А. С., Кариков С. А. Оптимизация параметров дутьевого режима доменной плавки	11
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Зражевский А. Д., Кравец С. Н., Охотский В. Б. Анализ конвертерных технологий в Украине	16
Чмырков К. Ф., Бойченко Б. М., Низяев К. Г., Стоянов А. Н. Снижение расхода чугуна в шихте конвертерной плавки за счет использования железосодержащих карбидокремниевых брикетов	21
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ	
Корниевский В. Н., Панченко А. И., Логозинский И. Н., Сальников А. С., Шибeko П. А., Будник И. Л., Яковичский А. В., Гасик М. И. Разработка теоретических предпосылок и освоение инновационной технологии производства стабильно высокого качества ферромолибдена металлургическим способом на ПАО «Днепрспецсталь»	24
ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Репях С. И., Андреева А. В. Оценка равномерности нагрева графитсодержащих формовочных смесей и тел СВЧ-излучением	29
ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Николаев В. А., Куприков В. О., Васильев А. Г. Теоретическое и экспериментальное определение силы прокатки тонких полос	33
Драгобецкий В. В., Шаповал А. А., Мосьпан Д. В., Лотоус В. В. Упрочнение зубьев ковшей экскаваторов с использованием пластической деформации взрывом	38
Бергеман Г. В. Разработка новой прогрессивной технологии прокатки профиля бесшечного желобчатого трамвайного рельса	43
ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Овчинников В. В., Кузьменко С. В., Панюшкин Н. Е., Гринев А. Ф. От труб общего назначения ЮТЗ к трубам повышенного качества ООО «ИНТЕРПАЙП НИКО ТЬЮБ» – этапы развития ТПЦ № 7	49
Калюжный В. Л., Калюжный А. В., Олександренко Я. С., Куликов И. П. Качество изделий при холодной открытой и закрытой раздаче трубчатых заготовок из нержавеющей стали	54
МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Николаев В. А. Влияние технологических параметров на процесс волочения проволоки. Сообщение 2	59
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	
Большаков Вл. И., Юшкевич О. П. Оценка влияния колебаний содержания химических компонентов на размах механических свойств стали 110Г13Л	65
Куцова В. З., Котова Т. В., Площенко А. П., Белоус В. А., Толмачева Г. Н. Влияние горячей прокатки и холодной осадки на свойства и структуру листовой стали 01ЮТ	70
Куцова В. З., Носко О. А., Купчинская А. О. Улучшение структуры и свойств силумина AK18 (B-Sn) путем водородной обработки и термоциклирования	75
Скуйбеда Е. Л. Экологически безопасная технология повышения качества вторичных сплавов системы Al-Si-Cu-Fe	80
Владимиру Васильевичу Примаченко – 75 лет	84
ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	
Мец Ю. С., Антонов А. Ю., Ткач В. В., Орел Т. В., Бабошко Д. Ю. Оценка энергоэффективности технологических процессов при интенсивном взрывном разрушении руд	86
Тищенко С. В., Федоренко П. Й., Еременко Г. И., Гапоненко И. А. Обоснование параметров скважинного заряда взрывчатого вещества с воздушным промежуток и отражателем из сыпучих материалов	90
Зубко С. А., Кононенко М. М., Петльований М. В. Обґрунтування раціональних параметрів камер третьої черги відпрацювання при підземному видобутку залізної руди	93
МАШИНОВЕДЕНИЕ	
Федин Д. А., Виноградов Б. В. Напряженное состояние открытых зубчатых передач барабанных мельниц	99
ТЕПЛОТЕХНИКА	
Романько Я. В. Особенности модернизации нагревательных печей с пагающим подом на основе регенеративной системы отопления	102
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ	
Прокопенко В. І., Ерперт О. М., Тимошенко О. О. Еколого-економічне обґрунтування ступеню усереднення якості рудної сировини в кар'єрі	105
ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО	
Островский И. П., Абросимова Т. Н., Фридман В. М., Киричинец А. Н., Гринев А. Ф., Шаталюк С. В. Особенности сертификации баллонов и экономика	111
Гордієнко Т. Б., Величко О. М., Коломієць Л. В. Застосування універсальних програмних засобів для експертної оцінки діяльності технічних комітетів стандартизації	114
АВТОМАТИЗАЦІЯ	
Бешта А. С., Куваев В. Н., Егоров А. П., Потап О. Е., Кузьменко М. Ю., Крячко А. П. Динамическая модель двухниточной прокатки в черновой группе клетей мелкосортного стана	119
Давидченко В. М., Самборский Ю. Г., Хижняк В. Я. Автоматизированная система зачистки переднего и заднего концов раската на 1250-т ножницах блужинга (АСЗКР)	123
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Любин А. Е. Особенности конструктивных решений высокотемпературных трубопроводных систем металлургических предприятий	128
ИНФОРМАЦИЯ	
Пам'яті Бобилєва Віталія Петровича	132
Новые поступления в фонд ЦГНТБ	133

Grinev A. F. Journal celebrates 55th anniversary	1	Kutsova V. Z., Nosko O. A., Kupchinskaya A. O. Improvement of structure and properties of silumin AK18 (B-Sn) by means of hydrogenous treatment and thermal cycling.....	75
BLAST-FURNACE PROCESS			
Bolshakov V. I., Chaika A. L., Lebed V. V., Sohatskiy A. A. Experience and prospects of application of pulverized coal in Ukrainian blast-furnace process	6	Skuibeda E. L. Environmentally friendly technology of quality improvement of remelted alloys of the system Al-Si-Cu-Fe	80
Tarakanov A. K., Bochka V. V., Kostomarov A. S., Karikov S. A. Parameter optimization of blasting regime of blast-furnace smelting	11	Vladimir Vasilevich Primachenko is 75.....	84
STEELMAKING			
Zrazhevskiy A. D., Kravets S. N., Ohotskiy V. B. Analysis of converter technologies in Ukraine	16	Mets Ju. S., Antonov A. Ju., Tkach V. V., Orel T. V., Baboshko D. Ju. Estimation of energy efficiency of engineering processes during intensive iron explosive rupture	86
Chmyrkov K. F., Boichenko B. M., Nizyaev K. G., Stoyanov A. N. Reduction of pig iron cost in burden materials of converter operation using iron-bearing silicon carbide briquettes	21	Tishhenko S. V., Fedorenko P. J., Eremenko G. I., Gaponenko I. A. Grounding of parameters of torpedo with air-gap and rejector from granular materials	90
ELECTROMETALLURGY			
Kornievskiy V. N., Panchenko A. I., Logozinskiy I. N., Salnikov A. S., Shibeko P. A., Budnik I. L., Yakovickiy A. V., Gasik M. I. Development of theoretical background and assimilation of innovative solution of production of consistent high quality ferromolybdenum by metallothermic method at PJSC «Dneprospetsstal».....	24	Zubko S. A., Kononenko M. M., Petlovanii M. V. Grounding of efficient parameters of chambers of third order of treatment during deep mining of iron ore.....	93
FOUNDRY			
Repyah S. I., Andreeva A. V. Evaluation of heating uniformity of graphitiferous moulding sand bodies by microwave radiation	29	SCIENCE OF MACHINES	
ROLLING			
Nikolaev V. A., Kuprikov V. O., Vasilev A. G. Theoretical and experimental determination of rolling force of thin bands	33	Fedin D. A., Vinogradov B. V. Stress state of open gear drive of tumbling mills.....	99
Dragobekkiy V. V., Shapoval A. A., Mospan D. V., Lotous V. V. Strengthening of dipper teeth using plastic strain by explosion.....	38	HEAT TECHNOLOGY	
Bergeman G. V. Development of new progressive technology of bar rolling of neckless tongue rail.....	43	Romanko Ja. V. Peculiarities of modernization of walking hearth re-heating furnace on the base of feed heating system of heating	102
PIPE & TUBE PRODUCTION			
Ovchinnikov V. V., Kuzmenko S. V., Panyushkin N. E. From commercial pipes of South pipe works to the precision pipes of Interpipe Niko Tube, LLC - development stages of tube rolling shop No 7.....	49	ECONOMY AND CONTROL PRODUCTION	
Kalyuzhnyi V. L., Kalyuzhnyi A. V., Oleksandrenko Ja. S., Kulikov I. P. Quality of product during cold open and closed distribution of stainless parison tubes.....	54	Prokopenko V. I., Erpert O. M., Timoshenko O. O. Eco-economic grounding of the degree of averaging of the quality of crude ore in open-pit.....	105
HARDWARE PRODUCTION			
Nikolaev V. A. Influence of technological parameters on the wire drawing process. Message 2.....	59	TECHNICAL REGULATION AND QUALITY	
MATERIALS SCIENCE			
Bolshakov V. I., Jushkevich O. P. Assessment of the impact of vibrations in content of chemical components on the range of mechanical properties of steel 110Mn13 alloyd	65	Ostrovskiy I. P., Abrosimova T. N., Fridman V. M., Kirichinets A. N., Grinev A. F., Shataljuk S. V. Peculiarities of certification of balloons and economy.....	111
Kutsova V. Z., Kotova T. V., Ploshenko A. P., Belous V. A., Tolmacheva G. N. Influence of hot rolling and pre-stressing on the properties and structure of sheet steel 01AlTi.....	70	Gordienko T. B., Velichko O. M., Kolomiets L. V. Application of General- Purpose Software for expert estimation of activity of technical committee of standardization.....	114
AUTOMATIZATION			
Beshta A. S., Kuvaev V. N., Egorov A. P., Potap O. E., Kuzmenko M. Ju., Kryachko A. P. Dynamical model of two-strand rolling in roughing train of small section mill	119	CONSTRUCTIONAL DESIGN	
Davidchenko V. M., Samborskiy Ju. G., Hizhnyak V. Ja. Computerized system of peeling of front and bottom ends of rolled stock on 1250 t bloom shears (ASPBS).....	123	Lyubin A. E. Peculiarities of construction solutions of high temperature pipeline systems of iron and steel plants	128
INFORMATION			
In the memory of Bobylev Vitalii Petrovich.....	132	New books in Central State Scientific and Technical Library.....	
		133	