

К 85-летию со дня рождения С. Т. Плискановского....1	свойства техногенных образований.....60
Анатолий Филиппович Шевченко. К 75-летию со дня рождения.....2	Слободянюк В. К., Турчин Ю. Ю. Совершенствование схем вскрытия глубоких горизонтов карьеров в сложных гидрогеологических условиях.....65
<b>СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	<b>МАШИНОВЕДЕНИЕ</b>
Охотский В. Б., Зражевский А. Д. Закономерности износа ковшовой футеровки. Предпосылки.....3	Махницкий И. Г. /к. т. н./, Поворотный В. В. Определение межремонтного периода оборудования при заданной вероятности безотказной работы.....69
Грищенко С. Г. Мировой рынок марганцевой руды и ферросплавов в IV кв. 2013 г.....8	Сушко А. Е., Демин Е. М., Кузнецов В. В., Орехов А. В., Сидоров В. А. Контроль технического состояния редукторных кассет чистовых блоков прокатного стана 150 с использованием стационарной системы вибрационной диагностики.....72
Молоде покоління феросплавників на старті майбутніх звершень.....13	Ищенко А. А., Голинка С. Н. Особенности ремонта оборудования дробильно-сортировочного комплекса с помощью композитных материалов.....78
<b>ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ</b>	<b>ТЕПЛОТЕХНИКА</b>
Гасик М. М., Гасик М. И. Моделирование взаимосвязи параметров уравнения Аррениуса применительно к термическим активируемым явлениям переноса в шлаковых расплавах производства марганцевых ферросплавов.....15	Тищенко А. А., Самородова Т. Д., Опара Т. А. Внедрение эффективных технических решений при реконструкции нагревательной печи.....81
<b>ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	Грес Л. П., Самойленко Т. В., Каракаш Е. А., Миленина А. Е., Флейшман Ю. М., Волкова М. М., Колдомасов С. В., Модернизация камеры горения доменных воздухонагревателей (ВН).....83
Репях С. И. Объемная усадка металлических расплавов при кристаллизации.....20	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО</b>
<b>ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	Гордієнко Т. Б., Величко О. М., Методика оцінки компетентності експертів із застосуванням метода аналізу ієрархій.....86
Боровик П. В. Метод построения кривых сопротивления резке в процессе горячего разделения металла на ножницах.....25	Гордієнко Т. Б., Величко О. М., Коломієць Л. В., Відбір експертів для методів оцінки в галузі технічного регулювання.....90
Николаев В. А., Васильев А. А. Профилирование рабочих валков для уменьшения поперечной разнотолщинности полос.....30	<b>АВТОМАТИЗАЦИЯ</b>
<b>ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	Лютая А. В. Экспериментальные исследования электромеханических колебаний гибких кабелей дуговой сталеплавильной печи.....93
Тютюник С. В., Клачков А. А. ЭСПЦ ОАО «Тагмет»: будущее завода.....33	Приходченко С. Д. Моделирование системы гидротранспортирования пульпы в шламохранилища.....97
Стасевский С. Л., Угрюмов Ю. Д., Балакин В. Ф., Тартаковский Б. И. Применение переменных режимов деформации при горячей прокатке бесшовных труб. Сообщение 1.....34	<b>ЭКОЛОГИЯ</b>
<b>МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	Соломаха В. М., Ткач В. М. Вплив екологічних чинників на конкурентоспроможність підприємств Кривбасу.....100
Должанский А. М., Петлеваный Е. А., Сулова К. Л. Влияние поверхностных дефектов стальной катанки на стабильность процесса волочения и закономерности их деформирования. Сообщение 2.....39	<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ</b>
<b>МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ</b>	Таранда И. Н., Рожкова А. А., Воробьева Е. А. Особенности компоновки генеральных планов двух равнозначных станов.....104
Опрышко Л. В., Головняк Т. В., Маленик А. О., Козьминский А. Н. Особенности структуры и свойств металла труб из стали 15X1M1Ф-Ш, изготовленных методом электрошлаковой выплавки.....43	Таранда И. Н., Александров Р. Ю., Бурхович В. В. Размещение современных металлургических комплексов в стесненных условиях действующих производств.....108
Большаков Вл. И., Чайковская А. О. Структурные превращения наружных слоев термически упроченной арматуры при повторном нагреве.....48	<b>ИНФОРМАЦИЯ</b>
Пригунов С. В., Куцова В. З., Петров С. С. Повышение механических свойств сложнолегированных силуминов, изготавливаемых из лома и отходов, обработкой расплава однополярным импульсным электрическим током.....51	Новые поступления в фонд ЦГНТБ.....113
Пинчук С. И., Внуков А. А. Структура и свойства изделий из электролитических медных порошков, синтезированных по традиционной и оптимизированной технологиям.....53	
Пинчук С. И., Балакин В. Ф., Тишкевич Д. Г. Влияние интенсивной пластической деформации на структурные превращения и свойства стали 45.....57	
<b>ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
Кустов В. В., Пчелкин Г. Д. Влияние особенностей технологического комплекса оборудования на	

## Contents

For the 85th birthday of S. T. Pliskanovskiy.....1	operation.....69
Anatoliy Filippovich Shevchenko. For 75th birthday.....2	Sushko A. E., Demin E. M., Kuznetsov V. V., Orechov A. V., Sidorov V. A. Condition monitoring of geared cassettes of 150 rolling mill finishing blocks with the use of steady-state system of vibration diagnostics.....72
<b>STEELMAKING</b>	Ischenko A. A., Golinka S. N. Peculiarities of equipment repair of crushing and grading complex with the help of composite materials.....78
Ohotskii V. B., Zrazhevskii A. D. Regularities of the ladle refractory wear. Background.....3	<b>HEAT ENGINEERING</b>
<b>ELECTROMETALLURGY</b>	Tishchenko A.A., Samorodova T.D., Opara T.A. Implementation of effective technical solutions while reconstruction of heating furnace.....81
Gasik M. M., Gasik M. I. Modelling of interrelation of Arrhenius equation characteristics as applied to thermal activatable transport phenomena in melted slag of manganese ferroalloys production.....15	Gres L. P., Samoilenko T. V., Karakash E. A., Milenina A. E., Fleishman Y. M., Volkova M. M., Koldomasov S. V. Upgrading of combustion chamber of hot-blast stove.....83
<b>FOUNDRY</b>	<b>TECHNICAL REGULATION AND QUALITY</b>
Repyakh S. I. Volume shrink of metallic smelt during crystallization.....20	Gordiyenko T. B., Velychko O. M. Methodology of competence estimation of experts with the use of Analytic Hierarchy Process.....86
<b>ROLLING</b>	Gordiyenko T. B., Velychko O. M., Kolomiets L. V. Choice of experts for the methods of estimation in technical regulation branch.....90
Borovik P. V. Design method of resistance curves to cutting force while metal hot separation by shears with parallel blades.....25	<b>AUTOMATIZATION</b>
Nikolaev V. A., Vasiliev A. A. Cambering of working rolls for reduction of grow-back.....30	Lyutaya A. V. Experimental researches of electromechanical fluctuation of flexible cables of electric arc furnace.....93
<b>PIPE &amp; TUBE PRODUCTION</b>	Prikhodchenko S. D. Modeling of system of fine pulp hydrotransportation to the sludge depository.....97
Tyutyunik S. V., Klachkov A. A. Electric furnace shop "TMK" JSCo: future of the plant.....33	<b>ECOLOGY</b>
Stasevskiy S. L., Ugryumov Y. D., Balakin V. F., Tartakovskiy B. I. Application of variable regimes of deformation while hot rolling of seamless pipes. Message 1.....34	Solomakha V. M., Tkach V. M. The influence of ecological factors on competitive ability of Krivbas enterprises.....100
<b>HARDWARE PRODUCTION</b>	<b>DESIGNING</b>
Dolzhansky A. M., Petlevaniy E. A., Suslova K. L. Influence of surface defects of iron rod on the drawing process stability and regularities of their deformation. Message 2.....39	Taranda I. N., Rozhkova A. A., Vorobieva E. A. Peculiarities of general plan arrangement of two equivalent mills.....104
<b>METAL SCIENCE &amp; HEAT TREATMENT</b>	Taranda I. N., Alexandrov R. Y., Burkhovich V. V. Housing of modern smelters in confined spaces of existing enterprises.....108
Opryshkov L. V., Golovnyak T. V., Malenik A. O., Kozminsky A. N. Structure peculiarities and properties of cast tubes of steel 15Cr1Mo1V-S produced by electroslag remelting (ESR) method.....43	<b>INFORMATION</b>
Bolshakov V. I., Chaikovskaya A. O. Structural changes of the outer layers of thermally hardened reinforcement when reheated.....48	Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library.....113
Prigunov S. V., Kutsova V. Z., Petrov S. S. Improvement of mechanical properties of complex alloyed alpac, produced from scrap and with the help of smelt processing by unidirectional impulsive electric current.....51	
Pinchuk S. I., Vnukov A. A. Structure and properties of articles made of electrolytic copper powders, synthesized under traditional and optimized technologies.....53	
Pinchuk S. I., Balakin V. F., Tishkevich D. G. The influence of severe plastic deformation on structural changes and properties of steel 45 .....57	
<b>ORE MINING</b>	
Kustov V. V., Pchelkin G. D. Influence of peculiarities of technological complex of equipment on man-made mineral formations characteristics.....60	
Slobodyanyuk V. K., Turchin Y. Y. Upgrading of opening schemes of deep open cuts in complex hydrogeological conditions.....65	
<b>SCIENCE OF MACHINES</b>	
Machnitskiy I. G., Povorotniy V. V. Determining of interrepair time for equipment at set probability of failure-free	