

## СОДЕРЖАНИЕ

Мазур В. Л., Тимошенко М. В., Мазур С. В. Проблемы заготовки, переработки и экспорта металлолома в Украине .....	1
--	---

### ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Большаков В. И., Семенов Ю. С., Шумельчик Е. И., Горушаха В. В., Подкорытов А. Л., Зубенко А. В. Реализация энергосберегающей технологии загрузки современной доменной печи в конъюнктурных топливно-сырьевых и технологических условиях .....	6
--	---

### СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Охотский В. Б., Зражевский А. Д. Динамика расхода сталеплавильной шихты. История и состояние вопроса.....	15
Зражевский А. Д., Чернягевич А. Г., Сущенко А. В., Гриценко А. С. Состояние и дальнейшее совершенствование конструкций кислородных фурм в конвертерных печах Украины .....	20

### ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Цыбуля Е. И., Таран А. Ю., Цветков И. В. Влияние качества термоантрацита на свойства электродной массы .....	31
Петров Б. Ф., Бондаренко А. В., Буряк В. В., Деркач В. В., Гнездилова В. П., Сумской М. В. Освоение технологии производства микропористых углеродных блоков на ПАО «Укрграфит» .....	35

### ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Репях С. И., Андреева А. В. Особенности нагрева графитсодержащих формовочных смесей и тел СВЧ-излучением.....	38
---	----

### ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Калюжный В. Л., Калюжный А. В., Запорожченко А. С. Комбинированная вытяжка осесимметричных изделий в матрицах специального профиля .....	42
Бергеман Г. В. Производство крупногабаритного П-образного профиля на рельсо-балочном стане «800» .....	47

### ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Стасевский С. Л., Угрюмов Ю. Д., Балакин В. Ф., Тартаковский Б. И. Применение переменных режимов деформации при горячей прокатке бесшовных труб. Сообщ. 1.....	52
---	----

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Куцова В. З., Свиначенко Е. И., Дмитриева Т. Б. Микроструктура сплава Al-7Si, содержащего комплекс Ti-B-Sr, после воздействия на расплав вращающегося магнитного поля.....	60
Куцова В. З., Носко О. А., Сулай А. М. Влияние легирования и термической обработки на структуру и свойства полупроводникового кремния.....	65

### ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Булат А. Ф., Четверик М. С., Бабий Е. В., Вилкул Ю. Г., Станков А. П. Перспективы применения крутонаклонных конвейеров при циклично-поточной технологии в условиях глубоких карьеров Кривбасса .....	73
--	----

Дриженко А. Ю., Никоненко А. В. Совершенствование конструкции ленточных конвейеров при углублении железорудных карьеров ...	78
Сидоренко В. Д., Намінат О. С. Методика зйомки лінійних споруд методом наземного лазерного сканування для подальшого моніторингу .....	83

### МАШИНОВЕДЕНИЕ

Дац Н. А. Качество гранулирования аглошихты как основной фактор увеличения производительности агломашин, уменьшения себестоимости агломерата и улучшения его качества .....	89
Ищенко А. А., Голинка С. Н., Гришко В. П. Ремонт транспортных лент и линзовых компенсаторов БЗУ доменных печей эластомерами холодной вулканизации .....	92
Разумов М. С., Гладышкин А. О., Кассихин В. Н., Пыхтин А. И., Скрипкина Е. В. Расчет на прочность моментопередающего вала с профилем на базе треугольника «Рёло».....	96
Большаков В. И., Лебедь В. В., Жеребецкий А. А. Методика расчета параметров потока шихтовых материалов .....	99

### ТЕПЛОТЕХНИКА

Лисиенко В. Г., Чесноков Ю. Н., Лаптева А. В. Энергоемкость и эмиссия CO <sub>2</sub> различных сочетаний переделов при производстве стали.....	105
Бейцун С. В., Михайловский Н. В., Шибакинский В. И. Исследование параметров модели теплового состояния сталеразливочного ковша.....	112

### ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО

Величко О. М., Гордієнко Т. Б., Коломієць Л. В. Інструментальні засоби для формування груп експертів.....	116
Величко О. М., Карпенко С. Р., Гордієнко Т. Б., Коломієць Л. В. Спеціальні програмні засоби для оцінювання компетентності експертів .....	120
Ивченко А. В., Гуль Ю. П. Совершенствование стандартов и методов испытания арматурного проката на растяжение .....	125

### ЭКОНОМИКА

Гасенко Л. В., Нагорняк В. Ф. Оцінка забезпечення конкурентоспроможності металургійного підприємства .....	129
--	-----

### ЭКОЛОГИЯ

Бобылев В. П., Иванов И. И. Методика расчета показателей защитных свойств теплоотражающего экрана .....	134
---	-----

### ИНФОРМАЦИЯ

Новые поступления в фонд ЦНТБ .....	138
-------------------------------------	-----

<b>Mazur V. L., Timoshenko M. V., Mazur S. V.</b> Problems storage, processing and export of metal scrap in Ukraine .....	1	<b>Drizhenko A. Yu., Nikonenko A. V.</b> Design development of band conveyers while deepening of iron-ore careers .....	78
<b>BLAST-FURNACE PRACTICE</b>		<b>Sidorenko V. D., Naminat O. S.</b> Exploration technology of line structures by means of surface laser scanning for further monitoring .....	83
<b>Bolshakov V. I., Semenov Yu. S., Shumelchik E. I., Gorupakha V. V., Podkorytov A. L., Zubenko A. V.</b> Realization of energy-saving technology of modern blast furnace charging in conjunctural fuel-raw and technological conditions .....	6	<b>SCIENCE OF MACHINES</b>	
<b>STEELMAKING</b>		<b>Dats N. A.</b> Quality of granulation of sinter burden as the key factor of productivity increase of sinter machines, reduction of prime cost of agglomerate and improve of its quality .....	89
<b>Okhotskiy V. B., Zrazhevskiy A. D.</b> Dynamics of outgo of steelmaking stock. History and state-of-the-art.....	15	<b>Ishchenko A. A., Golinka S. N., Grishko V. P.</b> Repair of conveyer belts and expansion bellows of bell-less tops of blast furnaces by elastomers of cold vulcanization .....	92
<b>Zrazhevskiy A. D., Chernyatevich A. G., Sushchenko A. V., Gritsenko A. S.</b> Condition and further design development of oxygen nozzles in converter plants of Ukraine .....	20	<b>Razumov M. S., Gladyshekin A. O., Kassikhin V. N., Pykhtin A. I., Skripkina E. V.</b> Stress calculation of moment transmitting roll with profile on the base of Reuleaux triangle.....	96
<b>ELECTROMETALLURGY</b>		<b>Bolshakov V. I., Lebed V. V., Zhrebetskiy A. A.</b> Calculation methodology of flow conditions of charge material .....	99
<b>Tsybulya E. I., Taran A. Yu., Tsvetkov I. V.</b> Influence of thermoanthracite quality on the properties of anode paste.....	31	<b>THERMAL TECHNOLOGY</b>	
<b>Petrov B. F., Bondarenko A. V., Buryak V. V., Derkach V. V., Gnezdilova V. P., Sums koy M. V.</b> Assimilation of production method of microporous carbon blocks at PJSC «Ukrgraphit».....	35	<b>Lisienko V. G., Chesnokov Yu. N., Lapteva A. V.</b> Power capacity and emission of CO <sub>2</sub> of various combinations of process stages during steel making.....	105
<b>FOUNDRY</b>		<b>Beytsun S. V., Mikhaylovskiy N. V., Shibakinskiy V. I.</b> Investigation of model parameters of thermal state of steel-pouring ladle .....	112
<b>Repyakh S. I., Andreeva A. V.</b> Peculiarities of heating of graphitiferous moulding sand and bodies by microwave radiation.....	38	<b>TECHNICAL REGULATION AND QUALITY</b>	
<b>ROLLING</b>		<b>Velichko O. M., Gordienko T. B., Kolomiets L. V.</b> Tools for formation of groups of experts .....	116
<b>Kalyuzhnyy V. L., Kalyuzhnyy A. V., Zaporozhchenko A. S.</b> Compound drawing of axiosymmetrical pieces in matrix of special section .....	42	<b>Velichko O. M., Karpenko S. R., Gordienko T. B., Kolomiets L. V.</b> Special software tools for estimation of competence of experts .....	120
<b>Bergeman G. V.</b> Production of large-sized U-channel on the rail and structural steel mill 800 .....	47	<b>Ivchenko A. V., Gul Yu. P.</b> Improvement of standards and pulling test methods of reinforcing bars.....	125
<b>PIPE &amp; TUBE PRODUCTION</b>		<b>ECONOMICS</b>	
<b>Stasevskiy S. L., Ugryumov Yu. D., Balakin V. F., Tartakovskiy B. I.</b> Application of variable conditions of deformation during hot rolling of seamless pipes. Messege 1.....	52	<b>Gasenko L. V., Nagornyak V. F.</b> Collateral appraisal of competitive ability of iron and steel plant .....	129
<b>MATERIALS SCIENCE</b>		<b>ECOLOGY</b>	
<b>Kutsova V. Z., Svinarenko E. I., Dmitrieva T. B.</b> Microtexture of Al-7Si alloy containing Ti-B-Sr complex after the impact of rotating magnetic field on the smelt.....	60	<b>Bobylev V. P., Ivanov I. I.</b> Calculation methodology of protective values of heat-reflective screen .....	134
<b>Kutsova V. Z., Nosko O. A., Sulay A. M.</b> Influence of alloying and heat treatment on the structure and properties of semiconductor silicon.....	65	<b>INFORMATION</b>	
<b>MINING PRODUCTION</b>		New books in Central State Scientific and Technical Library.....	
<b>Bulat A. F., Chetverik M. S., Babiy E. V., Vilkul Yu. G., Stankov A. P.</b> Perspective application of high-angle conveyors during cyclical-and-continuous method in conditions of deep open pits of Krivbass.....	73	138	