

Вітання з Днем Незалежності.....	1
К 75 летию Валерия Леонидовича Мазура.....	2

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1. Бабошко Д.Ю., Ткач В.В., Ермак Л.Д., Орел Т.В. (ГВУЗ «КНУ») Карботермическое восстановление титаномагнетитового концентрата с высоким содержанием титана.....	3
2. Шевченко А.Ф., Двоскин Б.Д., Башмаков А.М., Маначин И.А., Шевченко А.М., Кисляков В.Г., Лю Дун Йе Модернизация технологии десульфурации чугуна с активизацией процесса взаимодействия магния с рафинируемым расплавом.....	6

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1. К70летию Петра Степановича Харлашина.....	10
2. Величко А.Г., Зражевский А.Д., Охотский В.Б. Большое видится на расстоянии... (к 115-летию ЕВГУ НМАУ).....	11

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

1. Казарин Д.А., Волкотруб Н.П., Прилуцкий М.И. Особенности производства ферротитана из ильменитового концентрата методом аллюминотермии.....	14
---	----

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1. Репях С.И. Расчет объема усадочных дефектов при охлаждении отливок в формах из неметаллических материалов.....	18
2. Меняйло Е.В., Пройдак Ю.С., Репях С.И., Хрычиков В.Е. Влияние макроструктуры сплавов на их прочность, пластические.....	22
3. Берлизова Т.В., Пономаренко О.И. Исследование влияния комплексной разупрочняющей добавки на свойства холоднотвердеющих смесей на жидком стекле.....	27

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1. Павленко А.А., Кулак В.Ю., Родякин И.А., Мосьпан В. В. Инновационные решения по внедрению современного сортопрокатного производства в действующих прокатных цехах (на примере реконструкции сортопрокатного цеха ПАО «ДМКД»).....	31
2. Николаев В.А. Напряжение течения металла при температурах 500-800 °С.....	34
3. Шейкин С.Е., Пащенко Е. А., Росточкий И. Ю., Гаврилова В. С., Процишин В.Т. Технологические смазки для деформирующего протягивания деталей из титана.....	38

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

1. Парусов Э.В. Сравнительное исследование качественных характеристик высокоуглеродистой катанки различных производителей, применяемой для изготовления канатной арматуры.....	44
2. Пастух И.М., Соколова Г.Н. Принципы мультипроцессной модели металлургии азотирования в тлеющем разряде.....	48

ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

1. Басс К.М., Кривда В.В., Швец Д.В., Бабий Е.В. Параметры транспортных коммуникаций на глубоких карьерах при применении усовершенствованных автосамосвалов.....	53
--	----

2. Харин С.А. Алгоритм и программа оптимизации строительства горизонтов глубоких шахт.....	58
3. Коптовец А.Н., Денищенко А.В., Зиль В.В., Юрченко О.О. Обоснование применения тракторов и бульдозеров для перемещения буровых станков на глубоких карьерах.....	61
4. Вольфсон П.М., Королев К.В., Приймаченко В.П. Совершенствование систем разработки с обрушением руды и вмещающих пород в Криворожском бассейне.....	65
5. Ступник Н.И., Калининченко В.А., Колосов В.А., Письменный С.В. Моделирование очистной камеры в неустойчивых рудах при разработке рудных месторождений.....	68
6. Бейгул О.О., Корнійчук М.М., Лепетова Г.Л. Вплив стабілізатора поперечної стійкості на критичну швидкість зчленованого контейнеровоза при кососиметричних збуреннях.....	71

МАШИНОВЕДЕНИЕ

1. Булат А.Ф., Бокий Б.В., Кирик Г.В. Опыт разработки и внедрения шахтного компрессорного оборудования.....	74
2. Ткаченко Э.Д., Ермакратьев В.А., Гришин В.С. Методика расчета несущей способности шпильнодержательных футеровок металлургических агрегатов.....	79
3. Рабер Л.М., Червинский А.Е. Защита подготовленных к сборке контактных поверхностей фрикционных болтовых соединений.....	84

ТЕПЛОТЕХНИКА

1. К 60 летию Владимиру Исааковичу Тимошпольскому.....	86
2. Федоров С.С., Губинский М.В., Форис С.Н. Выбор размеров рабочего пространства электротермических печей кипящего слоя для переработки углеродных материалов.....	87
3. Еремин А.О. Повышение равномерности температурного поля в топливных печах за счет рециркуляции печных газов.....	91

4. Пинчук В.А., Шарабура Т.А. Физико-химические превращения при термическом воздействии на водоугольное топливо, приготовленное из низкосортных углей.....	95
5. Романько Я.В., Решетняк С.И. Анализ тепловой эффективности компактных регенераторов шахтного и цилиндрического типа.....	99

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО

1. Коломієц Л.В., Подостроєць К.О. Метрологічне забезпечення засобів вимірювання великих лінійних розмірів.....	102
2. Гордієнко Т.Б. Діяльність українських технічних комітетів стандартизації металургійної та гірничорудної промисловості.....	105

АВТОМАТИЗАЦИЯ

1. Бесараб С.М., Салин М.А., Сапсай В.Н. Бесконтактное устройство управления электромагнитами пратцен-кранов.....	112
---	-----

ЭКОЛОГИЯ

1. Деньгуб Т.В., Худик Н.В. Исследование аэродинамического сопротивления аспирационных воздухопроводов при пылевых отложениях.....	115
2. Колесник В.С., Чеберячко С.І., Чеберячко Ю.І. Дослідження опору повітря протипилкових респіраторів при їх експлуатації на гірничорудних підприємствах.....	118

ИНФОРМАЦИЯ

Новые поступления в фонд ЦНТБ.....	124
------------------------------------	-----

Осуществляем технический перевод авторских статей

и прочих материалов

Обращайтесь по телефону:

(056) 794 - 36 - 75

моб.: 050 320 69 72

e-mail: metaljournal@gmail.com

Congratulations to Independence Day.....	1	3. Koptovets A.N., Denishchenko A.V., Zil' V.V., Yurchenko O.O	
For the 75th birthday of Valeriy Leonidovich Maur.....	2	The reason for tractors and bulldozers application for movement of drill excavators at deep open pits.....	61
BLAST-FURNACE PROCESS			
1. Baboshko D.Yu., Tkach V.V., Ermak L.D., Orel T.V. Carbothermal reduction of titano-magnetite concentrates with high content of titanium.....	3	4. Vol'fson P.M., Korolev K.V., Priymachenko V.P. System development for ore mining with caving and adjacent strata in Kryvyi Rih basin.....	65
2. Shevchenko A.F., Dvoskin B.D., Bashmakov A.M., Manachin I.A., Shevchenko A.M., Kislyakov V.G., Lyu Dun Ye Upgrading of the process of hot metal desulfurization with activation of integrating process of magnesium with refined melting.....	6	5. Stupnik N.I., Kalinichenko V.A., Kolosov V.A., Pis'mennyi S.V. Modeling of stopes in soft ores during ore mining.....	68
STEELMAKING			
1. For the 70th birthday of Petro Stepanovich Harlashin.....	10	6. Beygul O.O., Korniychuk M.M., Lepetova G.L. The influence of transverse stabilizer on critical speed of joint container ship at antisymmetrical drillings.....	71
2. Velichko A.G., Zrazhevskiy A.D., Okhotskiy V.B. The big is seen from a distance (to the 115th anniversary of Ekaterinoslav mining college - National metallurgical academy of Ukraine).....	11	ENGINEERING SCIENCE	
ELECTROMETALLURGY			
1. Kazarin D.A., Volkotrub N.P., Prilutskiy M.I. The peculiarities of manufacture of ferrotitanium from ilmenite concentrate by means of aluminothermy.....	14	1. Bulat A.F., Bokiy B.V., Kirik G.V. Experience of development and application of mining compressor equipment.....	74
FOUNDRY			
1. Repyakh S.I. Calculation of the volume of shrinkable defects during cooling of castings in the moulds made of nonmetallic materials.....	18	2. Tkachenko E.D., Ermokrat'ev V.A., Grishin V.S. Calculation methodology of holding capacity of spindle containing linings of melting facility.....	79
2. Menyaylo E.V., Proydak Yu.S., Repyakh S.I., Khrychikov V.E. The influence of alloys macrostructure on their durability, plastic properties and hot cracking.....	22	3. Raber L.M., Chervinskiy A.E. Protection of installation-ready contact surfaces of frictional bolted-type connections.....	84
3. Berlizeva T.V., Ponomarenko O.I. Analysis of influence of complex softener additive on the properties of cold solidifying mixtures based on the liquid glass.....	27	THERMAL TECHNOLOGY	
ROLLING			
1. Pavlenko A.A., Kulak V.Yu., Rodyakin I.A., Mos'pan V. V. Innovative solutions concerning implementation of modern shape and bar production in the acting rolling mills (on the example of reconstruction of long product rolling mill of PJSC «Dneprovsky Integrated Iron & Steel Works n.a. Dzerzhinsky»).....	31	1. For the 60th birthday of Vladimir Isaakovich Timoshpolski.....	86
2. Nikolaev V.A. Yield stress of metal at the temperatures 500-800°C.....	34	2. Fedorov S.S., Gubinskiy M.V., Foris' S.N. Sizing of working space of electrothermic furnaces of fluidized bed for processing of carbon materials.....	87
3. Sheykin S.E., Pashchenko E. A., Rostotskiy I. Yu., Gavrilova V. S., Protsishin V.T. Process lubricant for deforming broaching of pieces made of titanium.....	38	3. Eremin A.O. Increase of uniformity of temperature field in fuel furnaces due to recycling of furnace gases.....	91
MATERIALS SCIENCE			
1. Parusov E.V. Comparative examination of descriptive adjectives of high-carbon rolled wire of various producers used for manufacturing of wire-rope fittings.....	44	4. Pinchuk V.A., Sharabura T.A. Physical and chemical transformations under heating of water-coal fuel made of low-rank coal.....	95
2. Pastukh I.M., Sokolova G.N. Principles of multipurpose model of glow-discharge nitriding metallurgy.....	48	5. Roman'ko Ya.V., Reshetnyak S.I. Analysis of thermal effectiveness of compact checker chambers of pot and cylindrical type.....	99
MINING PRODUCTION			
1. Bass K.M., Shvets D.V., Krivda V.V., Babiy E.V. Parameters of transportation lines on deep open pits when applying updated dumping trucks.....	53	TECHNICAL REGULATION AND QUALITY	
2. Kharin S.A. Algorithm and optimizing program for construction of horizons of deep mines.....	58	1. Kolomiets L.V., Podostroets K.O. Measurement assurance of big linear dimensions.....	102
		2. Gordienko T.B. Activity of Ukrainian technical committees of standardization of metallurgical and mining industry.....	105
		AUTOMATIZATION	
		1. Besarab S.M., Khizhnyak V.Ya., Salin M.A., Sapsay V.N. Contactless control device of electromagnet claw cranes.....	112
		ECOLOGY	
		1. Den'gub T.V., Khudik N.V. Investigation of aerodynamic drag of aspirating air flues during dust deposits.....	115
		2. Kolesnik V.E., Cheberyachko S.I., Cheberyachko Yu. I. Investigation of air resistance of dust masks during their exploitation at mining enterprises.....	118
		INFORMATION	
		Recent additions to the Central State Scientific and Technical Library.....	150

Metallurgical and Mining Industry