

СОДЕРЖАНИЕ

О собрании Академии горных наук Украины
(публикуется в сокращенном варианте).....1

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Кузнецов М. С., Крячко Г. Ю., Валуева Н. Н., Лебедь Ю. К.
Изменение свойств шлака и нагрева чугуна
при вдувании природного газа и пылеугольного
топлива в горн доменной печи3

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Назюта Л. Ю., Орличенко М. П., Костыря И. Н.
Влияние технологии микролегирования стали
титаном на степень его усвоения8

Стоянов А. Н., Низяев К. Г., Молчанов Л. С.
Оценка энергоемкости внедоменного
рафинирования чугуна16

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Гасик М. И., Гриншпунт А. Г.
Создание и развитие теории и технологии
производства и эксплуатации непрерывных
самообжигающихся электродов
рудовосстановительных электропечей19

**Куцин В. С., Чаплыгин Д. В.,
Гриншпунт А. Г., Грищенко С. Г.**
Совершенствование технологии производства
электродной массы для обеспечения
стабильной работы электродов
рудовосстановительных печей большой единичной
мощности26

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Усенко Р. В., Мазорчук В. Ф., Репях С. И.
Особенности возникновения засора
в жидкостекольных комбинированных керамических
оболочковых формах31

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Максименко О. П., Лобойко Д. И.
Баланс продольных сил в очаге деформации
и предельные условия прокатки34

Ершов С. В., Штода М. Н., Мосьпан В. В., Геймур К. Г.
Анализ напряженно-деформированного состояния
при прокатке в первых овальных калибрах
на современных проволочных станах38

Николаев В. А., Васильев А. Г., Жученко С. В.
Способы воздействия на межвалковый зазор
в клетки кварто. Сообщение 244

Чичкан А. А., Клепач Э. Н., Медведев В. С., Базарова Е. В.
Универсальная калибровка валков для прокатки
двухавров смежных размеров49

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Рахманов С. Р., Чернов В. Н., Струс В. М., Гармашов Д. Ю.
К вопросу стабилизации процессов прошивки
трубной заготовки путем модернизации
главного привода стана винтовой прокатки труб55

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

**Гуль Ю. П., Васильевич И. А.,
Моргун М. П., Кондратенко П. В.**
Методики определения и способы снижения
склонности стальных изделий к деформационному
старению63

ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Пинчук С. И., Ковзик А. Н., Симонов А. О.
Выбор современных материалов для временной
защиты котельных труб от коррозионных
повреждений68

ГОРНОРУДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Васильев Л. М., Васильев Д. Л., Наривский Р. Н.,
Пазынич А. В., Ангеловский А. А., Малич Н. Г.**
Обусловленность горизонтальных нормальных
напряжений контактным трением между слоями
горных пород71

Грищенко А. Н.
Обоснование геометрических параметров
зондового устройства для оценки качества руд
путем каротажа взрывных скважин76

Игнатов А. А.
Характеристика рабочих параметров устройства
по подготовке скважин к креплению82

Назаренко Н. В., Шолох С. Н.
Планирование горных работ на карьерах
на основе геоинформационных технологий87

**Попов С. О., Малиновская С. И., Данилина Г. К.,
Малиновский Ю. А., Козырев С. Н.**
Некоторые особенности тяговых расчетов
конвейерных поездов со стационарными приводами92

**Шадрунова И. В., Чекушина Т. В., Колодежная Е. В.,
Горлова О. Е., Орехова Н. Н., Ляшенко В. И.**
Разработка и внедрение ресурсосберегающих
технологий и технических средств для переработки
труднообогатимого сырья96

Прохорец Л. В.
Экспериментальные исследования прочностных
свойств горных пород методом ударного импульса104

ТЕПЛОТЕХНИКА

**Карпенко С. А., Грес Л. П., Быстров А. Е.,
Воробьева Л. А., Иванов М. Ю.**
Исследование и совершенствование насадок
регенераторов путем выбора рациональных
размеров ячеек108

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**Голинько В. И., Чеберячко Ю. И.,
Чеберячко С. И., Наумов Н. Н.**
Средства защиты органов дыхания работников
горнорудных предприятий111

ИНФОРМАЦИЯ

Новые поступления в фонд ЦГНТБ117

CONTENTS

About meeting of the Academy of mining sciences of Ukraine
(condensation publication)1

BLAST FURNACE PRODUCTION

Kuznetsov M. S., Kryachko G. Yu., Avlueva N. M., Lebed Yu. K.
Change of slag properties and heating
of cast iron during natural gas and coal-dust fuel injection
into blast-furnace hearth.....3

STEELMAKING

Nazyuta L. Yu., Orlichenko M. P., Kostyrya I. N.
Influence of technology of steel microalloying on extent
of recovery8

Stoyanov A.N., Nizyaev K.G., Molchanov L.S.
Assessment of power consumption of external refinement
of cast iron.....16

ELECTROMETALLURGY

Gasik M. I., Grinshpunt A. G.
Creation and development of the theory and production
technology and operation of continuous self-burning
electrodes of ore-smelting furnaces19

**Kutsin V. S., Chaplygin D. V.,
Grinshpunt A. G., Grishchenko S. G.**
Improvement of production technology of electrode
mass for ensuring stable work of electrodes
of ore-smelting furnaces of big single capacity26

FOUNDRY

Usenko R. V., Mazorchuk V. F., Repyakh S. I.
Features of origination of obstruction in the liquid
vitreous combined ceramic shell forms.....31

ROLLING

Maksimenko O. P., Loboyko D. I.
Balance of longitudinal forces in the deformation center
and limit conditions of rolling34

Ershov S. V., Shtoda M. N., Mos'pan V. V., Geymur K. G.
The analysis of strain-stress state when rolling in the
first oval calibers on modern wire mills.....38

Nikolaev V. A., Vasil'ev A. G., Zhuchenko S. V.
Ways of impact on roll bite in four-high stand. Message 244

**Chichkan A. A., Klepach E. N.,
Medvedev V. S., Bazarova E. V.**
Universal calibration of rolls for rolling of I beams
of contiguous sizes.....49

PIPE AND TUBE PRODUCTION

**Rakhmanov S. R., Chernov V. N.,
Strus V. M., Garmashov D. Yu.**
To a question of stabilization of processes of piercing
of pipe shell by upgrade of the main drive of a mill
of screw rolling of pipes55

MATERIALS SCIENCE

Gul Yu. P., Ivchenko A. V., Morgun M. P., Kondratenko P. V.
Methods of definition and ways of decrease in tendency
of steel products to strain ageing63

CORROSION PROTECTION OF METALS

Pinchuk S. I., Kovzik A. N., Simonov A. O.
The choice of modern materials for temporary protection
of boiler pipes against corrosion damages.....68

MINING PRODUCTION

**Vasil'ev L. M., Vasil'ev D. L., Narivskiy R. N., Pazynich A. V.,
Malich N. G., Angelovskiy A. A.**
Dependance of horizontal normal tensions by contact
friction between layers of rock.....71

Gritsenko A. N.
Justification of geometrical parameters of detection
mechanism for assessment of quality of ores by electric
coring of mining holes76

Ignatov A. A.
Characteristic of working parameters of the device
on preparation of pits for fastening88

Nazarenko N. V., Sholokh S. N.
Planning of mining operations on pits on the basis
of geoinformation technologies87

**Popov S. O., Malinovskaya S. I., Danilina G. K.,
Malinovskiy Yu. A., Kozyrev S. N.**
Some features of grade computations of conveyor trains
with stationary drives92

**Shadrinova I. V., Chekushina T. V., Kolodezhnaya E. V.,
Gorlova O. E., Orekhova N. N., Lyashenko V. I.**
Development and implementation of resource-saving
technologies and technical means for processing
of complex raw materials96

Prokhorets L. V.
Experimental studies of strength properties of rocks
by shock impulse method.....104

THERMAL TECHNOLOGY

**Karpenko S. A., Gres L. P., Bystrov A. E.,
Vorob'eva L. A., Ivanov M. Yu.**
Research and improvement of checkered brickwork
by the choice of the rational sizes of cells.....108

OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ENGINEERING

**Golin'ko V. I., Cheberyachko Yu. I.,
Cheberyachko S. I., Naumov N. N.**
Respiratory protection equipment for employees
of the mining enterprises.....111

INFORMATION

Recent additions to the Central State Scientific
and Technical Library.....117