

## ЗМІСТ

ДОЛЖАНСЬКИЙ А.М., БОНДАРЕНКО О.А., КЛЮЄВ Д.Ю., ЛОМОВ І.М., ПЕТЬЛОВАНІЙ Є.О., МОСЬПАН Н.М.	
ІНТЕГРАЛЬНА ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ШНЕКОВОГО НАГНІТАЧА СУХОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО МАСТИЛА ПРИ ВОЛОЧІННІ.....	5
КОВАЛЕНКО В.Л., ЛАПІКОВА О. І. ГУЦАЛОВА В.І. КУЗНЕЦОВА А.В.	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ПОСТІЙНОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ НА ВИХІД БІОГАЗУ ТА СУХОЇ ОРГАНІЧНОЇ РЕЧОВИНИ СУБСТРАТУ.....	15
КОРОГОД Н.П. ЯГНЮКОВА І.В. НОВОРОДОВСЬКА Т.С.	
ПРАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО РОЗРОБКИ МОДЕЛІ ОЦІНКИ БІЗНЕСУ В ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНІЙ ГАЛУЗІ ВИРОБНИЦТВА .....	20
РУБАН А.В., ГЛАДКИХ В.А., КУЦІН В.С.	
ТЕРМОДИНАМІЧНЕ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ РІВНОВАГИ МЕТАЛЕВОЇ ТА ОКСИДНОЇ ФАЗ ПРИ СУМІСНОМУ ВІДНОВЛЕНІ ОКСИДІВ МАРГАНЦЮ ТА КРЕМНІЮ ВУГЛЕЦЕМ.....	29
СОРОКІН Є.Л.	
ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНИХ ГРУП СПІКЛИВОГО ВУГІЛЛЯ В ОКРЕМИХ ФРАКЦІЯХ МЕТОДОМ ІЧ-СПЕКТРОСКОПІЇ. Повідомлення 1. ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ ІЧ-СПЕКТРІВ ОКРЕМИХ ФРАКЦІЙ СПІКЛИВОГО ВУГІЛЛЯ .....	34
МЯНОВСЬКА Я.В., МІШАЛКІН А.П., ДУ ЮНЬШЕН, КАМКІНА Л.В., ІСАЄВА Л.Є., АНКУДІНОВ Р.В., ВАРИЦЕВ А.О.	
РАФІНУВАННЯ МАРГАНЦЕВИХ СПЛАВІВ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ ФОСФОРУ, ЩО УТВОРЮЮТЬСЯ ПРИ ЕЛЕКТРОМЕТАЛУРГІЙНІЙ ДЕФОСФОРАЦІЇ МАРГАНЦЕВОЇ РУДИ.....	43
КАЧАН Ю.Г., КУЗНЕЦОВ В.В.	
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ВІТРО- ТА ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ УСТАНОВКИ ЯК БАЗА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВИКОРИСТАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В СИСТЕМАХ ЖИВЛЕННЯ НЕТЯГОВИХ СПОЖИВАЧІВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ .....	54
НІЗЯЄВ К.Г., МАМЕШИН В.С., ЖУРАВЛЬОВА С.В.	
АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ДИСИПАЦІЮ ПОТУЖНОСТІ КИСНЕВОГО СТРУМЕНЯ ПРИ ВЕРХНІЙ ПРОДУВЦІ В КИСНЕВОМУ КОНВЕРТОРІ.....	61
ЗМІСТ .....	66
CONTENT .....	67

## CONTENT

DOLZHANSKIY A., BONDARENKO O., KLYUEV D., LOMOV I., PETLOVANYI YE., MOS'PAN N.

INTEGRAL ASSESSMENT OF ENERGY EFFICIENCY OF LUBRICANT SCREW SUPERCHARGER APPLICATION WHEN DRAWING..... 5

KOVALENKO V., LAPIKOVA O., GUTCALOVA V.I., KUZNETSOVA A.

EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE INFLUENCE OF A CONSTANT ELECTRIC FIELD ON THE OUTPUT OF BIOGAS  
AND SUBSTRATE VARIETIES..... 15

KOROGOD N. YAGNYUKOVA I. NOVORODOVSKA T.

PRACTICAL APPROACHES TO THE DEVELOPMENT OF A MODEL FOR VALUATION OF BUSINESS IN THE MINING AND METALLURGICAL INDUSTRY 20

RUBAN A., GLADKIH V., KUCIN V.

THERMODYNAMIC AND EXPERIMENTAL DETERMINATION OF THE TEMPERATURE EQUILIBRIUM CONDITIONS OF THE METAL AND OXIDE PHASES  
WITH THE COMBINED REDUCTION OF MANGANESE AND SILICON OXIDES BY CARBON. .... 29

SOROKIN E.L

DEFINITION OF STRUCTURAL GROUPS OF SPIKY COAL IN SEPARATE FRACTIONS BY IR SPECTROSCOPY. MESSAGE 1. QUALITATIVE ANALYSIS OF  
THE IR SPECTRA OF INDIVIDUAL FRACTIONS OF COAL ..... 34

MYANOVSKA YA., MISHALKIN A., DU YUNSHEN, KAMKINA L., ISAYEVA L., ANKUDINOV R., VARITSEV A.

REFINING OF HIGH-PHOSPHORUS MANGANESE ALLOYS, WHICH ARE FORMED DURING ELECTROMETALLURGICAL DEPHOSPHORATION OF  
MANGANESE ORE ..... 43

KACHAN YU., KUZNETSOV V.

EXPERIMENTAL WIND POWER AND PHOTOVOLTAIC PLANTS AS A BASIS FOR RESEARCHING TO USE RENEWABLE ENERGY SOURCES IN THE POWER  
SUPPLY SYSTEMS FOR NON-TRACTION CONSUMERS..... 54

NIZYAYEV K., MAMESHIN V., ZHURAVLOVA S.

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING POWER DISSIPATION OF OXYGEN JET AT THE LD CONVERTER ..... 61

ЗМІСТ..... 66

CONTENT..... 67