

## ЗМІСТ

КУЦОВА В.З., КАМКІН В.Ю., КНАПІНСЬКИЙ М.Г., ПРОЙДАК С.В., ВАРИЦЕВ А.О.	
ТЕХНОЛОГІЯ ВИПЛАВКИ ЧИСТОЇ СТАЛІ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПОЗАПІЧНОЇ ОБРОБКИ .....	5
ІСАЄВА Л.Є., МЯНОВСЬКА Я.В.	
УДОСКОНАЛЕННЯ ВИВЧЕННЯ КУРСУ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН ДЛЯ СТУДЕНТІВ МЕТАЛУРГІЙНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ .....	14
КОВАЛЬОВ Д.А., ВАНЮКОВ А.А., БЕЗШКУРЕНКО О.Г., ДВОРКОВИЙ О.І.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЧАСТКОВОЇ ЗАМІНИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ТВЕРДИМ ПАЛИВОМ ДЛЯ ВИПАЛУ ЗАЛІЗОРУДНИХ ОКАТИШІВ ..	18
СОРОКІН Є.Л.	
ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРНИХ ГРУП СПІКЛИВОГО ВУГІЛЛЯ В ОКРЕМИХ ФРАКЦІЯХ МЕТОДОМ ІЧ-СПЕКТРОСКОПІЇ. ПОВІДОМЛЕННЯ 2.	
КІЛЬКІСНИЙ СКЛАД СТРУКТУРНИХ ГРУП В ОКРЕМИХ ФРАКЦІЯХ СПІКЛИВОГО ВУГІЛЛЯ .....	24
ШИФРІН Є.І., КВІТКА Н. Ю.	
МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ОСЕРЕДКУ ДЕФОРМАЦІЇ ПРИ ПОЗДОВЖНІЙ ПРОКАТЦІ ТРУБ В КАЛІБРАХ .....	30
КАЧАН Ю.Г., КУЗНЕЦОВ В.В.	
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ СТАНЦІЙ ЯК ДОПОМІЖНОГО ПОСТАЧАЛЬНИКА ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДЛЯ НЕТЯГОВИХ СПОЖИВАЧІВ ЗАЛІЗНИЧНИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ .....	36
МЯНОВСЬКА Я.В., ПРОЙДАК Ю.С., КАМКІНА Л.В.	
ПЕРЕТВОРЕННЯ МІНЕРАЛЬНИХ СКЛАДОВИХ МАРГАНЦЕВИХ РУД ПРИ ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВАХ ФОРМУВАННЯ АГЛОМЕРАТУ .....	42
ЗМІСТ .....	52
CONTENT .....	53

## CONTENT

KUTSOVA V.Z., KAMKIN V.YU., KNAPINSKIY M.G., PROJDAK S.V., VARITSEV A.O.	
PURE STEEL MILLING TECHNOLOGY AND SPECIFIC FEATURES.....	5
ISAYEVA L., MYANOVSKA YA.	
IMPROVING THE STUDY OF THE COURSE OF CHEMICAL DISCIPLINES FOR STUDENTS .....	14
METALLURGICAL SPECIALTIES.....	14
KOVALEV D.A., VANYUKOV A.A., BEZSHKURENKO O.G., DVORKOVY O.I.	
STUDY OF THE EFFICIENCY OF PARTIAL REPLACEMENT OF NATURAL GAS SOLID FUEL FOR FIRING IRON ORE PELLETS.....	18
SOROKIN E.L	
DEFINITION OF STRUCTURAL GROUPS OF SPIKY COAL IN SEPARATE FRACTIONS BY IR SPECTROSCOPY. MESSAGE 2. QUANTITATIVE COMPOSITION OF STRUCTURAL GROUPS IN SEPARATE FRACTIONS OF COAL. ....	24
SHIFRIN Y., KVITKA N.	
METHODS OF DETERMINING THE PARAMETERS OF THE DEFORMATION ZONE IN CASE OF THE LONGITUDINAL ROLLING OF PIPES IN CALIBERS	30
KACHAN YU., KUZNETSOV V.	
FEATURES OF OPERATION OF WIND POWER STATIONS AS AN SUPPLEMENTARY SOURCE OF ELECTRICITY FOR NON-TRACTION CONSUMERS OF RAILWAY ELECTRIC MAINS.....	36
MYANOVSKA YA., PROIDAK YU., KAMKINA L.	
CONVERSION OF MINERAL COMPONENTS MANGANESE ORE AT TEMPERATURE CONDITIONS OF FORMATION OF AGGLOMERATES .....	42
ЗМІСТ.....	52
CONTENT .....	53