

## ЗМІСТ

ГРИШИН О.М., НАДТОЧІЙ А.А., ВЕЛИКОНСЬКА Н.М.

АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ ІНТЕНСИФІКАЦІЇ ТВЕРДОФАЗНОГО ВІДНОВЛЕННЯ  $Cr_2O_3$  ВУГЛЕЦЕМ ..... 5

КОВАЛЕНКО В.Л.

Визначення економічної ефективності використання біогазових сумішей в умовах промислових підприємств ..... 12

КАМКІНА Л.В., МІШАЛКІН А.П., КАМКІН В.Ю., ГРИЩЕНКО Ю.М., ІСАЄВА Л.Є.

ЗМЕНШЕННЯ ШКІДЛИВОГО ВПЛИВУ АЗОТУ НА ВЛАСТИВОСТІ НИЗЬКОВУГЛЕЦЕВОЇ СТАЛІ 08Ю ШЛЯХОМ ПІДБОРУ РАЦІОНАЛЬНОЇ КІЛЬКОСТІ НІТРІДОУТВОРЮЮЧИХ ЕЛЕМЕНТІВ ..... 16

ПАРУСОВ Е. В., ЧУЙКО І. М., ПАРУСОВ О. В., ГОЛУБЕНКО Т. М., СІВАК Г. І.

Про вплив швидкості безперервного охолодження та тепла рекалесценції на особливості дифузійного розпаду аустеніту в високовуглецевих сталях..... 25

СОЛОНЕНКО Л.І., С.І. РЕП'ЯХ, К.І. УЗЛОВ, Р.В. УСЕНКО

Міцність піщано-рідкоскляної суміші, яка структурована способом паро-мікрохвильового затвердіння..... 33

ФЕСЕНКО М.А., ФЕСЕНКО А.Н., МОГИЛАТЕНКО В.Г.

Розширення можливостей методу внутрішньоформового модифікування для виробництва чавунних виливків із диференційованими властивостями ..... 40

НІЗЯЄВ К.Г., МАМЕШИН В.С., ЖУРАВЛЬОВА С.В.

Аналіз факторів, що впливають на дисипацію потужності кисневого струменя при верхній продувці в кисневому конверторі..... 46

ЗМІСТ ..... 52

## CONTENT

GRYSHYN O., NADTOCHIY A., VELYKONSKA N.

ANALYSIS OF THE POSSIBILITIES OF INTENSIFICATION OF SOLID-PHASE REDUCTION OF CHROMIUM OXIDE BY CARBON ..... 5

KOVALENKO V.

DETERMINATION OF ECONOMIC EFFICIENCY OF USING BIOGAS IN THE CONDITIONS OF INDUSTRIAL ENTERPRISES ..... 12

KAMKINA L., MISHALKIN A., KAMKIN V., GRISHCHENKO Y., ISAEVA L.

REDUCTION OF HARMFUL EFFECTS OF NITROGEN ON THE PROPERTIES OF LOW-CARBON STEEL 08Y BY SELECTING A RATIONAL AMOUNT OF NITRIDE-FORMING ELEMENTS ..... 16

PARUSOV E., CHUIKO I., PARUSOV O., GOLUBENKO T., SIVAK A.

ON THE INFLUENCE OF THE RATE OF CONTINUOUS COOLING AND HEAT OF RECALCENCE ON THE FEATURES OF DIFFUSION TRANSFORMATION OF AUSTENITE IN HIGH-CARBON STEELS ..... 25

SOLOHENKO L., REPYAKH S., UZLOV K., USENKO R.

STRENGTH OF SAND-SODIUM-SILICATE MIXTURE STRUCTURED BY STEAM-MICROWAVE SOLIDIFICATION METHOD ..... 33

FESENKO M., FESENKO A., MOGYLATENKO V.

EXPANDING THE CAPABILITY OF THE IN-MOLD MODIFICATION METHOD FOR THE PRODUCTION OF CAST IRON MOLDS WITH DIFFERENTIATED PROPERTIES ..... 40

NIZYAEV K., MAMESHYN V., ZHURAVLYOVA S.

ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE POWER DISSIPATION OF THE OXYGEN JET AT UPPER BLOWING IN OXYGEN CONVERTERS ..... 46

CONTENT ..... 53