

## ЗМІСТ

ЕРШОВ С., ЛЕВЧЕНКО Г., ВУ КАІМІНГ, ЧЖОУ ВЕНЬ, КЕ РУЯ Розробка нового режиму деформації для вдосконалення мікроструктури в твердих залізничних осях шляхом оптимізації гарячої деформації.....	5
ПРОЙДАК Ю.С., МАНИДІН В.С., ІСАЄВА Л.Є., КАМКІНА Л.В., БЕЗШКУРЕНКО О.Г. Мікролегування низьковуглецевої сталі бором та спосіб визначення ефективної концентрації розчиненого бору .....	18
МАТУХНО О.В., БЕЛОКОНЬ К.В., БАРАНОВА Т.Є., РОМАНЬКО Я.В. Удосконалення екологічної компоненти сталого розвитку металургійних підприємств шляхом впровадження найкращих доступних технологій.....	24
ВЕЛИЧКО О.Г., ДУ ЮНЬШЕН, МЯНОВСЬКА Я.В., КАМКІНА Л.В., АНКУДІНОВ Р.В. Фізичні та хімічні основи зневуглецювання високовуглецевого феромарганцевого розплаву .....	30
ЧУПРИНОВ Є.В., ЛЯЛЮК В.П., ЖУРАВЛЬОВ Ф.М., КАССІМ Д.О., ЛЯХОВА І. А. Потенціал використання лужноземельних бентонітових глин України при виробництві залізородних окатишів.....	36
БОНДАРЕНКО С.В., ГРИДІН О.Ю., ОГІНСЬКИЙ Й.К., КУЗЬМІНА О.М., ФРОЛОВ Я.В. Пристрій для валкової розливки-прокатки штаб з профільованим поперечним перерізом.....	44
СУББОТІНА В. В., БІЛОЗЕРОВ В. В., СОБОЛЬ О. В. Фазовий склад покриттів на сплаві Д16 при мікродуговим окисдуванні в лужному і силікатном електролітах .....	51
ЗМІСТ .....	56
CONTENT.....	57

## CONTENT

YERSHOV S., LEVCHENKO G., WU KAIMING, ZHOU WEN, KE RUI	
THE DEVELOPMENT OF A NEW DEFORMATION REGIME FOR MICROSTRUCTURE REFINEMENT IN SOLID RAILWAY AXLES BY HOT DEFORMATION OPTIMIZATION .....	5
PROJDAK YU., MANIDIN V., ISAEVA L., KAMKINA L., BEZSHKURENKO O.	
MICROALLOYING OF LOW CARBON STEEL WITH BORON AND A METHOD FOR DETERMINING THE EFFECTIVE CONCENTRATION OF DISSOLVED BORON .....	18
MATUKHNO E., BELOKON K., BARANOVA T., ROMANKO Y.	
IMPROVING THE ENVIRONMENTAL COMPONENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF METALLURGICAL ENTERPRISES THROUGH THE IMPLEMENTATION OF THE BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES .....	24
VELYCHKO O., DU YUNSHEN, MIANOVSKA Y., KAMKINA L., ANKUNINOV R.	
PHYSICAL AND CHEMICAL BASES OF DECARBURIZATION OF HIGH-CARBON FERROMANGANESE MELT.....	30
CHUPRINOV E., LYALYUK V., ZHURAVLEV F., KASSIM D., LYAKHOVA I.	
THE POTENTIAL OF USING OF ALKALINE EARTH BENTONITE CLAYS OF UKRAINE IN THE PRODUCTION OF IRON ORE PELLETS .....	36
BONDARENKO S., GRYDIN O., OGINSKIY YO., KUZMINA O., FROLOV YA.	
DEVICE FOR TWIN-ROLL CASTING OF STRIPS WITH PROFILED CROSS-SECTION .....	44
SUBBOTINA V., BELOZEROV V., SOBOL' O.	
PHASE COMPOSITION OF COATINGS ON THE D16 ALLOY DURING MICRO-ARC OXIDATION IN ALKALINE AND SILICATE ELECTROLYTES .....	51
ЗМІСТ .....	56
CONTENT .....	57