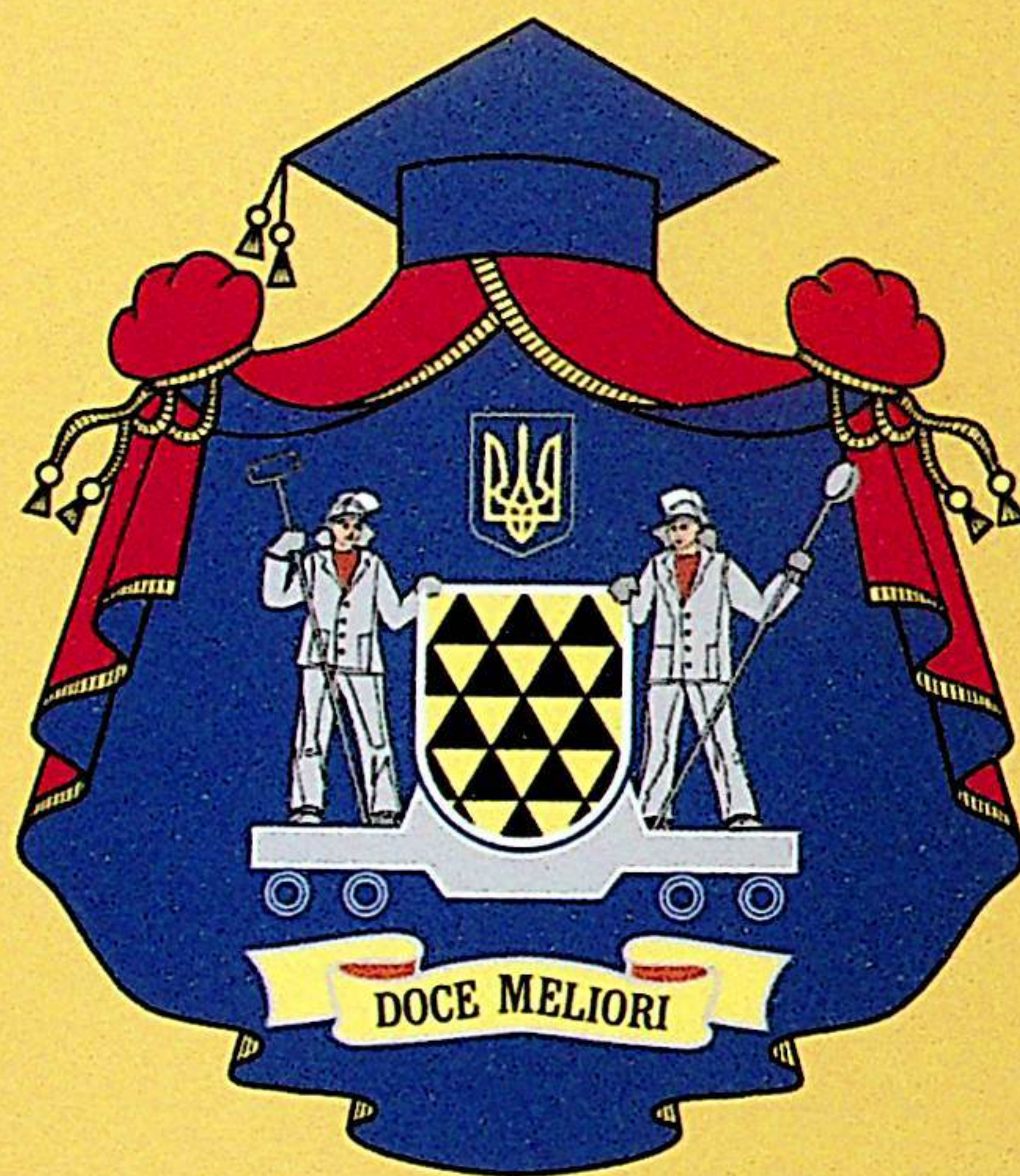


1569871

ISSN-online 2707-9457

Національна Металургійна Академія України

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ МЕТАЛУРГІЇ НАУКОВІ ВІСТІ



**MODERN PROBLEMS OF METALLURGY
SCIENTIFIC BULLETIN**

The National Metallurgical Academy of Ukraine

**Volume 23
2020**

ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Герасименко В.Г., Молчанов Л.С., Синегін Є.В., Андрюхін Р.П.</i>	
Аналіз впливу технологічних параметрів виплавки сталі у кисневих конвертерах верхньої продувки на окисленість металу	
<i>Herasymenko V.H., Molchanov L.S., Synehin Y.V., Andriukhin R.P.</i>	
Analysis of the influence of technological parameters of steel smelting in top blowing oxygen converters on metal oxidation.....	8
<i>Гречаний О.М., Васильченко Т.О., Лінник Ю.М., Рязанов О.А., Шеїн А.В.</i>	
Шляхи підвищення надійності вузлів прокатного стану	
<i>Hrechanyi O., Vasilchenko T., Linnyk Y., Riazanov O., Shein A.</i>	
Ways to improve the reliability of the nodes of the rolling mill.....	17
<i>Гришин А.М., Надточий А.А., Великонская Н.М., Зыкин Е.С.</i>	
Термодинамические закономерности восстановления хрома смесями $\text{CH}_4+\text{H}_2\text{O}$ и CH_4+CO_2	
<i>Gryshyn O., Nadtochij A., Velykonska N., Zykin Ye.</i>	
Thermodynamic laws of chromium reduction by mixtures of $\text{CH}_4+\text{H}_2\text{O}$ и CH_4+CO_2	28
<i>Журба А.О., Гасик М.І.</i>	
Методи бінаризації та дослідження їх впливу на фрактальну розмірність функціональних покриттів	
<i>Zhurba A., Gasik M.</i>	
Binarization methods and investigation of their influence on the fractal dimension of functional coatings	41
<i>Ivaschenko V., Shvachych G., Sazonova M., Zaporozhchenko O., Khristyan V.</i>	
Metals heat treatment model	
<i>Ivashchenko V.P., Shvachich G.G., Sazonova M.S., Zaporozhchenko O.V., Khristyan V.I.</i>	
Модель термічної обробки металів	50
<i>Качан Ю.Г., Міщенко В.Ю.</i>	
Визначення обсягів розплаву та шлаку під час плавки в феросплавній печі	
<i>Kachan Y., Mishchenko V.</i>	
Determination of volumes of melt and slag during melting in the ore-thermal furnace	61
<i>Мяновська Я.В., Пройдак Ю.С., Камкіна Л.В., Анкудінов Р.В.</i>	
Механічне подрібнення компонентів силікомарганцевої шихти для підвищення показників відновлювальності	
<i>Myanovskaya Y.V., Proyak Y.S., Kamkina L.V., Ankudinov R.V.</i>	

Mechanical grinding of components of silicone manganese charge to improve the reproducibility	81
<i>Селегей А.Н., Иващенко В.П., Головки В.И., Михайловский Н.В., Селегей С.Н., Миргородская А.С.</i>	
Истечение шихтовых материалов из конусного затвора загрузочных устройств доменной печи	
<i>Selegej A., Ivaschenko V., Golovko V., Mikhajlovsky N., Selegej S., Myrgorodskaya A.</i>	
Burden material discharge from the isolation bell of the blast f urnace charging area	90
<i>Бондаренко С.В., Гридин О.Ю., Фролов Я.В., Кузьміна О.М., Бобух О.С.</i>	
Холодна прокатка попередньо профільованих штаб з алюмінієвого сплаву EN AW-1050	
<i>Bondarenko S., Grydin O., Frolov Y., Kuzmina O., Bobukh O.</i>	
Cold rolling of pre-profiled strip from aluminum alloy en AW-1050	100
<i>Синегін Є.В., Суховерхий С.В., Молчанов Л.С., Журавльова С.В.</i>	
Оцінка ефективності видалення неметалевих включень за рахунок використання відцентрових сил на різних етапах виробництва сталі	
<i>Synehin Y., Sukhovetskyi S., Molchanov L., Zhuravlova S.</i>	
Assessment of the efficiency of non-metallic inclusions removal through the use of centrifugal force at different stages of steel production	111
<i>Соболенко О.В., Дрожжа П.В., Дорош Н.Л., Петречук Л.М.</i>	
Статистичний аналіз точності товщини стінки гарячедеформованих труб	
<i>Sobolenko O.V., Drozhzha P.V., Dorosh N.L., Petrechuk L.M.</i>	
Accuracy wall sickness of hot-deformed pipes statistical analysis	119
<i>Тимошенко С.М., Губинський М.В.</i>	
Енергоефективні рішення подового електроду дугової сталеплавильної печі постійного струму	
<i>Timoshenko S., Gubinskij M.</i>	
Energy efficient solutions of DC Electric Arc Furnace Bottom Electrode	128
<i>Красніков К.С.</i>	
Математичне моделювання розподілення аргону у проміжному ковші з металевим розплавом під час наповнення	
<i>Krasnikov K.S.</i>	
Mathematical modeling of the distribution of argon in a tundish with a molten metal during filling	134