

ЗМІСТ

Білоцерківець В. В., Завгородня О. О., Тарасевич В. М. Металургійний комплекс України: проблеми та інноваційні імперативи розвитку в контексті викликів глобальної конкуренції.	3
Могілевцев О. О., Стороженко С. А., Стороженко Т. І. Хімічні процеси при модифікуванні чавуну вдуванням магнію.	9
Захарченко В. Н., Руденко Ю. Р., Лебедь Ю. К. Освоєння технології ведення плавки із застосуванням ПВП в умовах підвищеного шлакоутворення на ПАО «ДМК».	14
Ясюков В. В., Лисенко Т. В., Солоненко Л. І., Чередник В. А. Аналіз і синтез фізико-хімічного впливу на експлуатаційну надійність виливків.	19
Золотарь Л. С., [Ідріс Гарба Гусау], Акімов О. В., Богдан В. В., Золотарева А. В. Визначення місць виникнення і розмірів газоусадочних ливарних дефектів із застосуванням комп'ютерно-інтегрованого моделювання.	24
Шинський О. Й., Шалевська І. А. Екологічні аспекти при гранулюванні шлаку.	32
Семикін С. І., Голуб Т. С., Семикіна О. В., Дудченко С. О., Вакульчук В. В. Промислові дослідження особливостей впливу електричних дій на кількість корольків у шлаку під час верхньої кисневої продувки.	36
Богусhevський В. С., Сирбу Ю. І. Пристрій визначення ступеня окислення вуглецю до окису в порожнині конвертера.	44
Мамішев В. А., Шинський О. Й., Соколовська Л. А. Системний підхід до вивчення теплофізичних процесів лиття.	49
Лисенко Т. В., Крейцер К. О., Ясюков В. В., Бондар О. А. Вибір оптимального комплексу обладнання для безфлюсового захисту магнієвих сплавів.	54
Дорошенко В. С. Структура досліджень і технологічних розробок з регулювання швидкості охолодження виливків і перехід до конструювання легковагих виливків.	58
Життя в ім'я науки та освіти До 100-річчя від дня народження Г. Г. Єфименка.	64

CONTENTS

Bilotserkivets' V., Zavhorodnia O., Tarasevich V.

Metallurgical complex of Ukraine: problems and innovative development imperatives under the context of challenges of global competition. 3

Mogilevtsev O., Storozhenko S., Storozhenko T.

Chemical processes when modifying cast iron by injection of magnesium. 9

Zakharchenko V., Rudenko Yu., Lebed' Yu.

Adoption of heat process running with pulverized coal under the conditions of excessive slag formation at PJSC «DMK». 14

Yasiukov V., Lysenko T., Solonenko L., Cherednik V.

Analysis and synthesis of physico-chemical impact on the operational reliability of the castings. 19

Zolotar' L., Idris Garba Gusau, Akimov O., Bogdan V., Zolotareva A.

Determination of places of formation and the sizes of gas-shrinkable casting defects with application of the computer integrated simulation. 24

Shinskii O., Shalevskaia I.

Environmental aspects in the process of slag granulation. 32

Semykin S., Golub T., Semykina E., Dudchenko S., Vakul'chuk V.

Industrial researches of features of influence of electric impacts on the number of metal drops in slag at the top oxygen blowing. 36

Bogushevskii V., Syrbu Yu.

The device of definition of the extent of oxidation of carbon to the oxide in the converter cavity. 44

Mamishhev V., Shinkii O., Sokolovskaia L.

The system approach to the research of thermophysical processes of casting. 49

Lysenko T., Kreitser K., Yasiukov V., Bondar' A.

Selection of the optimal set of equipment for the flux-free protection of magnesium alloys. 54

Doroshenko V.

The structure of the research and technological development by regulating the cooling rate of casting and the transition to the construction of lightweight castings. 58

Life in the name of science and education

On the 100-th anniversary of G. G. Efimenko. 64