

ЗМІСТ

Захарченко Е. В.	
Чи вимруть метал, литво і вугледобування під натиском інформаційних технологій (аналіз на прикладі економіки США).	3
Захарченко В. М., Ягольник М.В., Свириденко Ж. В.	
Перспективні варіанти зниження витрат коксу в доменному процесі.	7
Кобиш О. І., Сімкін О. І.	
Підсистема прогнозування тривалості періоду нагріву дуття в повітронагрівачі доменної печі на основі нечіткої бази знань.	10
Ясюков В. В., Воронова О. І., Рудницький Я. М.	
Вплив пригару на властивості виливків і засоби боротьби з ним.	17
Дорошенко В. С., Клименко С. І., Калюжний П. Б.	
Інтенсифікація тепловідведення при охолодженні виливків в ливарній формі з сипким наповнювачем методом його псевдозрідження.	22
Семикін С. І., Голуб Т. С., Семикіна Є. В., Дудченко С. А., Вакульчук В. В.	
Вивчення впливу низьковольтного потенціалу на характер розбризкування рідини при її продувці зверху шляхом фізичного моделювання.	27
Ідріс Гарба Гусау, Акімов О. В., Марченко А. П.	
Комп'ютерно-інтегроване моделювання процесів охолодження і кристалізації поршнів у кокілі.	33

CONTENTS

Zakharchenko E.	
Metallurgy, foundry engineering and coal mining whether will have died under information technologies onslaught (on example of USA economy).	3
Zacharchenko V., Yagolnik M., Sviridenko J.	
Promising types of coke consumption reducing in the blast furnace process.	7
Kobysh E., Simkin A.	
Subsystem of prediction the duration of heating blow period in air heater blast furnace based on fuzzy knowledge base.	10
Yasiukov V., Voronova O., Rudnitskyi Ya.	
The influence of burn-on on castings properties and measures of control it.	17
Doroshenko V., Klimenko S., Kalyuzhny P.	
The intensification of the heat sink by castings solidification in a mold with bulk by method of its fluidization.	22
Semykin S. I., Golub T. S., Semykina E. V., Dudchenko S. A., Vakulchuk V. V.	
Research of the influence of low potential on behavior splashing of liquid when its top blowing by physical simulation.	27
Idris Garba Gusau, Akimov O., Marchenko A.	
Computer-Integrated simulation of the process of cooling and crystallization of pistons in chill.	33