

ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Пройдак Ю, Селівьорстова Т., Селівьорстов В.</i> Пам’яті надзвичайної людини	3
<i>Андрюхін Р.П., Молчанов Л.С., Синегін Є.В.</i> Фізичне моделювання гомогенізації сталі при фінішному легуванні у виливниці <i>Andriukhin R., Molchanov L., Synehin Y.</i> Physical modeling of steel homogenization during finish alloying in the mold	10
<i>Бабаченко О.І., Подольський Р.В.,</i> <i>Дьоміна К.Г., Кононенко Г.А., Сафронова О.А.</i> Фізичне і математичне моделювання гарячої пластичної деформації лабораторних злитків сталей для осей <i>Babachenko O.I., Podolskyi R. V.,</i> <i>Domina K.G., Kononenko G.A., Safronova O.A.</i> Physical and mathematical modeling of hot plastic deformation of laborator steel ingoles for axes.....	19
<i>Журба А.О.</i> Дослідження впливу кристалічних решіток на фрактальні характеристики матеріалів <i>Zhurba A.</i> Investigation of the influence of crystalline lattices on fractal characteristics of materials	33
<i>Іващенко В.П., Швачич Г.Г., Іващенко О.В.</i> Розподілені алгоритми розв’язку прикладних задач в екстремальній постановці <i>Ivashchenko V., Shvachych G., Ivashchenko O.</i> Distributed algorithms for solving applied problems in an extreme setting.....	44
<i>Кусий Я.М., Личак О.В.</i> Вплив елементів конструкції вилівка на еволюцію технологічних дефектів <i>Kusyi Ya., Lychak O.</i> Influence of design elements of the casting on the evolution of technological defects	56

Маліч М.Г.

Моделювання процесу дезінтеграції рудної породи
в барабанному млині з використанням методу скінчених елементів

Malich M.

Modeling of the process of disaggregation of ore rock
in a drum mill using the finished element method.....68

Мельянцеv П.Т., Лосіков О.М., Назарець В.С., Сидоренко В.К.

Підвищення післяремонтної довговічності насосів
підживлення аксіально-поршневих гідромашин

Melyantsov P., Losikov O., Nazarets V., Sidorenko V.

The increasing of post-repair durability of axial-piston hydraulic feed pumps.....79

Molchanov L., Arendach N., Synehin Y.

Study of the designs of bottom blowing devices
for oxidative blowing in teeming ladles

Молчанов Л.С., Арендач Н.А., Синегін Є.В.

Дослідження конструкції донних продувочних пристроїв
для окислювальної продувки у сталерозливних ковшах.....87

Молчанов Л.С., Голуб Т.С., Синегін Є.В., Семикін С.І.

Дослідження на фізичній моделі особливостей впливу запиленості
середовища на якісні показники газового, палаючого факелу

Molchanov L., Sinegin Ye., Golub T., Semykin S.

Investigations on the physical model of the peculiarities
of the influence of dust on the quality indicators of a gas burning torch96

Мороз Д.М.

Моделирование максимально параллельных
структур алгоритмов решения тепловых задач

Moroz D.

Modeling of maximally parallel structures
of algorithms for solving thermal problems 109

Самсоненко А.А., Гануш В.І., Бергеман С.В.

Дослідження підшипників рідинного тертя робочих клітей 630 стану 550

Samsonenko A., Hanush V., Berheman S.

Research of fluid friction bearings of working stands 630 of rolling mill 550.....117

Stupak Yu., Khokhlova T.

On some aspects of the study of pulverized coal and
fuel mixtures combustion in a drop tube furnace

Ступак Ю.О., Хохлова Т.С.

Про деякі аспекти дослідження горіння пиловугільного палива
та паливних сумішей у вертикальній трубчастій печі..... 130

Timoshenko S., Nemtsev E., Gubinski M.

Energy efficient water-cooled elements for
foundry class electric arc steelmaking furnaces

Тимошенко С.М., Немцев Е.М., Губинський М.В.

Енергоефективні водоохолоджувані елементи
дугових сталеплавильних печей ливарного класу 138

Togobitskaya D., Stepanenko D.O., Bel'kova A.I., Petrov A.P., Lihachov Y.M.

Банк даних «металургія» – інформаційна основа прогнозування
властивостей фізико-хімічних систем та їх розплавів

Togobitskaya D., Stepanenko D., Bel'kova A., Petrov A., Lihachov Y.

Databank "metallurgy" - an information basis for predicting
the properties of physical and chemical systems and their melts..... 147