

ЗМІСТ / CONTENTS

<i>Бочка В.В., Сова А.В., Двоєглазова А.В., Ягольник М.В., Ващенко М.О.</i> Особливості спікання агломерату при використанні шихти з попередньо підготовленими композитами <i>Bochka V.V., Sova A.V., Dvoiehlazova A.V., Yagolnyk M.V., Vashchenko M.O.</i> Features of agglomerate sintering using batch with previously prepared composites	3
<i>Быткин С.В., Критская Т.В.</i> Радиационная чувствительность планарных npn структур, изготовленных на изовалентно легированном германием кремнии (nSiGe) <i>Bytkin S.V., Kritskaya T.V.</i> Radiation sensitivity of planar npn structures, manufactured on silicon, isovalently doped with germanium (nSiGe).	13
<i>Васильченко Т.О., Шевченко І.А., Кобрін Ю.Г., Гречаний О.М.</i> Теоретичні дослідження процесу дроблення крихких матеріалів в молоткових дробарках <i>Vasilchenko T.O., Shevchenko I.A., Kobrin Y.G., Grechaniy O.M.</i> Theoretical studies of the process of fragmentation of fragile materials in hammer mills.....	22
<i>Гладких В.А., Пройдак Ю.С., Михалев А.И., Рубан А.В., Дедов Ю.Б.</i> Оптимизация состава шихты при производстве марганцевых агломератов <i>Gladkikh V., Proydak Y., Mikhalyov A., Ruban A., Dedov Y.</i> The development of algorithm for charging material cost reduction in terms of manganese sinter production	30
<i>Гришин А.М., Надточий А.А., Щеглова И.С.</i> Термодинамическое моделирование углеродотермического восстановления хромита железа <i>Grishin O.M., Nadtochij AA, Shcheglova I.S.</i> Thermodynamic modeling of carbon-thermal reduction of iron chromite	40
<i>Мельянцеv П.Т., Лосіков О.М., Мовчан В.Ф.</i> Конструктивні рішення по зниженню об'ємних втрат робочої рідини в шестеренних насосах підживлення аксіально-поршневих гідромашин <i>Melyantsov P., Losikov O., Movchan V.</i> Design solutions for reduction of volumetric loss of operating fluid in gear-type fluid makeup pump of swash plate type fluid machines	52
<i>Молчанов Л.С., Чернятевич А.Г., Вакульчук В.В., Чубіна О.А.</i> Комплексний техніко-економічний аналіз впливу конструкції верхніх продувальних пристроїв на основні показники виробництва сталі в кисневих конвертерах <i>Molchanov L.S., Cherniatevych A.G., Vakulchuk V.V., Chubina O.A.</i>	

Comprehensive technical and economic analysis of the influence of the design of top blowing devices on the main indicators of steel production in oxygen converters	52
<i>Селівьорстова Т.В., Селівьорстов В.Ю.</i>	
Математична модель формування двофазної зони вилівка із алюмінієвого сплаву евтектичного складу, що твердне при наростаючому газовому тиску	
<i>Selivorstova TV, Selivorstov V.Yu.</i> Mathematical model of formation of two-phase zone of casting of aluminum alloy of eutectic composition, which is hardened under increasing gas pressure	73
<i>Семыкин С.И., Голуб Т.С., Дудченко С.А., Вакульчук В.В.</i>	
Высокотемпературные исследования особенностей влияния низковольтного потенциала на поведение шлако-металлической ванны при продувке сверху	
<i>Semykin S.I., Golub T.S., Dudchenko S.O., Vakulchuk V.V.</i> High temperature research of the features of the low-voltage potential influence on the behavior of the slag-metal bath at top blowing	83
<i>Семыкин С.И., Голуб Т.С., Прокопенко П.Г.</i>	
Стендовое исследование особенностей электрофизической активизации газового кислородсодержащего потока	
<i>Semykin S.I., Golub T.S., Prokopenko P.G.</i> Stand research of the features of electrophysical activation of oxygen containing gas flow	94
<i>Тимошенко С.Н., Губинский М.В.</i>	
Энергоэффективные решения диаметра распада электродов дуговой сталеплавильной печи	
<i>Timoshenko S.N., Gubinskij M.V.</i> Energy efficient solutions for electrodes pitch diameter of electric arc furnace	104
<i>Цоцко В.І., Денисенко О.І.</i>	
Моделювання кристалізації литих виробів в області отворів циліндричної форми	
<i>Tsotsko V.I., Denisenko O.I.</i> Simulation of crystallization of cast products in the area of cylindrical holes	114