

АНОТАЦІЯ

Генераленко О.Д. Розробка технології виплавки переробного силікомарганцю на окускованій шихті з дрібнодисперсних знефосфорених концентратів.

Кваліфікаційна робота на здобуття ступеня вищої освіти магістр за спеціальністю 136 – Металургія, науковий керівник Ю.В. Мосейко, Запорізький національний університет, Інженерний інститут, Факультет металургії, Кафедра металургії, 2020.

Проведено ряд дослідів по вивченню механічної міцності брикетів, температури розм'якшення та виду звязуючого. Приведені економічні показники досліду, котрі показали, що виробництво переробного силікомарганцю на брикетованій шихті є дешевшим, ніж на звичайній шихті, без урахування витрат на обслуговування металургійного обладнання.

Ключові слова: ФЕРОСПЛАВИ, ПЕРЕРОБНИЙ СИЛКОМАРГАНЕЦЬ, БРИКЕТ, ШИХТА, ТЕХНОЛОГІЯ ВИПЛАВКИ, ВАЛКОВИЙ ПРЕС, ДУГОВА ПІЧ.

ABSTRACTS

Generalenko A. D. The Development of the Technology of Smelting Processed Silicomanganese Based on the Coagulated Mixture from Fine Dispereted Dephoshoric Concentrates.

Thesis for the degree of higher education master's degree in 136 – metallurgy, scientific Director Y. V. Moseyko, Zaporizhzhya national University, Engineering Institute, Faculty of metallurgy, Department of metallurgy, 2020.

Conducted a series of experiments to study the mechanical strength of the briquettes, the softening temperature and type of binder. Given the economic parameters of the experience, which showed that the production of silico-

manganese pig on Brittany charge cheaper, than normal charge, excluding the cost of maintenance of metallurgical equipment.

Keywords: ferro-ALLOYS, PIG iron SILICOMANGANESE BRIQUETTE, MIXTURE, the TECHNOLOGY of SMELTING, ROLL PRESS, ARC FURNACE

АННОТАЦИЯ

Генераленко А.Д. Разработка технологии выплавки передельного силикомарганца на окускованій шихте из мелкодисперсных обесфосфоренных концентратов.

Квалификационная работа на соискание степени высшего образования магистр по специальности 136 – Metallurgy, научный руководитель Ю.В. Мосейко, Запорожский национальный университет, Инженерный институт, Факультет металлургии, Кафедра металлургии, 2020.

Проведен ряд опытов по изучению механической прочности брикетов, температуры размягчения и вида связующего. Приведены экономические показатели опыта, которые показали, что производство передельного силикомарганца на брикетованій шихте дешевле, чем на обычной шихте, без учета расходов на обслуживание металлургического оборудования.

Ключевые слова: ФЕРРОСПЛАВЫ, ПЕРЕДЕЛЬНЫЙ СИЛИКОМАРГАНЕЦ, БРИКЕТ, ШИХТА, ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПЛАВКИ, ВАЛКОВЫЙ ПРЕСС, ДУГОВАЯ ПЕЧЬ.