

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Нурмаганбетовой Бакыт Назарбековны “Разработка технологии агломерации мелочи хромовых руд с применением алюмосиликатных флюсов”, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия чёрных, цветных и редких металлов.

В связи с дефицитом кусковых хромовых руд особую актуальность приобретает окускование мелких хромовых руд, запасы которых значительно превышают запасы кусковых руд. Поэтому представленная диссертационная работа, приобретает большое значение для расширения сырьевой базы производства высокоуглеродистого феррохрома.

Одним из важных направлений окускования мелких руд является их агломерация. Сложность агломерации хромовых руд заключается в их высокой температуре плавления.

Важным для совершенствования процессов агломерации явилось изучение диссертантом влияния различных флюсов как по качеству, так и по количеству, на физико-химические свойства агломерата.

Автор изучил с применением современного оборудования микроструктуру и фазовый состав исходных флюсов и спеков хромовой руды, полученных с использованием различных флюсов. Определены температуры интенсивного формирования агломерационного спека с применением силикатных и алюмосиликатных флюсов.

Принципиальную важность является установленная автором диссертации преимущество применения в качестве флюса при агломерации хромовых руд алюмосиликатных глин и их

смесей с микросиликой по сравнению с применяемыми в практике производства силикатными добавками (песок , кварцит и др.).

Технология агломерации и агломерат , разработанные диссертантом Нурмаганбетовой Бакыт Назарбековной опробирована при производстве высокоуглеродистого феррохрома показала преимущество по сравнению с традиционной технологией.

Рецензируемая работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёной степени , утверждённого постановлением Правительства РФ от 29 .09 . 2013 г. № 842 , а её автор – Нурмаганбетова Бакыт Назарбековна заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 05. 16. 02 – Metallургия чёрных , цветных и редких металлов.

Помощник технического директора АО "Серовский завод ферросплавов",

Кандидат технических наук

Островский Яков Исакович

10.10.2017 г.

624992 , Россия , Свердловская область , Серов , ул. Нахабина , 1.

Акционерное общество "Серовский завод ферросплавов",

Тел. 3438596600 , E-mail : sfap@sfap.ru