

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Нурмаганбетовой Бакыт Назарбековны над диссертацией «Разработка технологии агломерации мелочи хромовых руд с применением алюмосиликатных флюсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02– Металлургия черных, цветных и редких металлов

Нурмаганбетова Бакыт Назарбековна в 1990 г. окончила Карагандинский ордена Трудового Красного знамени политехнический институт по специальности «Машины и технология литейного производства».

В декабре 2006 была прикреплена соискателем к Химико-металлургическому институту имени Ж. Абишева (г. Караганда, Республика Казахстан) для выполнения диссертационного исследования по теме «Физико-химические исследования и разработка технологии производства агломератов из мелочи хромовой руды» по специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов». В Республике Казахстан в 2010 году произошло закрытие диссертационных советов и защиты диссертаций были прекращены.

В сентябре 2011 года работа Нурмаганбетовой Б.Н. была обсуждена на кафедре «Металлургия железа и сплавов» и были определены направления по доработке диссертационной работы для представления ее к защите.

В период с 01 сентября 2012 г. по 01 марта 2013 г. при полугодовой стажировке по Международной программе «Болашак» в УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина были проведены высокотемпературные лабораторные эксперименты. Исследования были продолжены при финансовой поддержке РФФИ (грант №14-03-31167) с привлечением современного оборудования центра коллективного пользования «Урал-М».

Нурмаганбетова Бакыт Назарбековна с 01.11.2015 прикреплена соискателем для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина» по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных

и редких металлов. При работе над диссертацией Бакыт Назарбековна проявила себя организованным, ответственным исследователем, и проработала большой объем литературных источников по тематике исследования.

Во время подготовки диссертации Нурмаганбетова Б. Н. занималась исследованием влияния количества и типа силикатных и алюмосиликатных флюсов на снижение температур спекания мелочи хромовой руды, а также процесс и механизм спекания с целью повышения технико-экономических показателей процесса агломерации. Работа проводилась в сотрудничестве с Аксуским заводом ферросплавов (АксЗФ, Республика Казахстан).

Бакыт Назарбековна провела большую работу в определении цели и направления исследований, отборе и подготовке материалов для определения температур начала и интервала размягчения, РСМА, РФА, ДТА исследований для спеканий, анализе и обработке полученных результатов, проведении опытно-промышленных экспериментов. Полученные результаты проанализированы, обработаны. По результатам исследований предложены составы флюсов, позволяющие существенно улучшить показатели агломерации мелочи хромовой руды. На усовершенствование показателей спекания и результаты полупромышленных экспериментов по выплавке высокоуглеродистого феррохрома получен акт испытаний АксЗФ.

Автором использованы современные методики и методы исследования, что подтверждает достоверность экспериментальных данных, выводов и рекомендаций.

По теме диссертации опубликовано 22 научные работы, в том числе 7 статей в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ.

Нурмаганбетова Б. Н. регулярно докладывала результаты проведенных исследований на семинарах и научно-практических Всероссийских и Международных конференциях. Диссертационная работа Нурмаганбетовой Б.Н.

является самостоятельным, законченным научным исследованием и удовлетворяет требованиям ВАК РФ.

Нурмаганбетова Бакыт Назарбековна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Metallургия железа и сплавов»
Института новых материалов и технологий
Федерального государственного
автономного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Уральский федеральный
университет имени первого
Президента России Б. Н. Ельцина»
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19,
тел. каф.+7(343)375-44-64,
e-mail: avzhd@mail.ru

20.06.2017



Жданов Александр Витальевич

Подпись
заверяю

