

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сыроева Виктора Ивановича «Разработка научно обоснованного состава спекаемой шихты для повышения качества агломерата и производительности агломашин», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов

Актуальность диссертационной работы связана с обеспечением сырьевой безопасности металлургической отрасли Российской Федерации в условиях сокращения вклада импортных поставок железорудного сырья и постепенной выработки освоенных месторождений. Известно, что качество производимой на металлургическом предприятии стали задается уже на первых переделах, поэтому в современных условиях ухудшающейся сырьевой базы работа, направленная на повышение качества агломерата при повышении производительности агломашин, представляется своевременной.

Выявленные в работе математические зависимости показателей агломерационного процесса и качества агломерата от состава шихтовых компонентов, включающих стабильно доступные на современном рынке концентраты и руды, представляют научную новизну и имеют практическую ценность, позволяя просчитать ряд рациональных по разным параметрам шихтовых смесей. Новая связующая добавка на основе термически обработанных отходов сероулавливающей установки агломерационного производства применена в шихтовых условиях фабрики №5 ПАО «ММК» при высокой доле тонких концентратов. Изучены физико-химические свойства опытных агломератов в горячем состоянии под нагрузкой.

По теме диссертации имеется 16 научных публикаций, из них 3 статьи – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 3 публикации – в журналах, индексируемых в системах Web of Science и Scopus. Обсуждение работы было проведено в достаточном объеме для квалифицированной ее оценки на конференциях и конгрессах международного уровня.

По автореферату имеются следующие замечания и вопросы:

1. Для изучения влияния связующих добавок на параметры окомкования агломерационной шихты исследованы следующие материалы: интерполимерное связующее, отходы сероулавливающей установки и бентонит, каков химический состав представленных добавок?

2. В автореферате используется термин «рациональная шихта», что Вы подразумеваете под данным термином? Какие критерии рациональности?

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

Представленная работа отвечает требованиям ВАК, определенным п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, а ее

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>04.05.2024</u>
Фамилия регистратора _____

автор, Сысоев Виктор Иванович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Отзыв составил:

Главный специалист
научно-исследовательского центра
АО ЕВРАЗ НТМК, к.т.н., доцент.

Анатолий Алексеевич Метелкин

Я, Метелкин Анатолий Алексеевич, автор отзыва, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Сведения о лице, составившем отзыв:

Почтовый адрес: 622025, Нижний Тагил, ул. Metallургов, д. 1.

Телефон: +7 (3435) 491231; эл. почта: anatoliy82@list.ru,

26 апреля 2024 г.

Подпись Метелкина А.А. удостоверяю:

Начальник бюро изобретательской
и патентной работы

В.Ж. Бальян

