

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Сыроева Виктора Ивановича по теме «Разработка научно-обоснованного состава спекаемой шихты для повышения качества агломерата и производительности агломашин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 - «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Передельный чугун еще многие десятилетия будет оставаться одной из основных составляющих металлошихты для производства стали, несмотря на постепенное увеличение доли горячебрикетированного железа. В связи с чем к шихте, используемой для производства чугуна, не снижается внимание, это особенно актуально становится в данный момент, а в перспективе тем более, с учетом того, что качество железорудного сырья снижается, а ряд источников либо истощаются, либо уходят с рынка с отечественными предприятиями. Данная диссертационная работа именно и направлена на то, чтобы решить ряд вопросов, позволяющих подготовить агломерат требуемого качества из ныне доступной железной руды. Это позволяет отметить актуальность представленной диссертационной работы.

Работа содержит серьезный, достаточно проработанный литературный обзор, позволивший уточнить и конкретизировать задачи, ранее сформулированные соискателем. Во второй главе подробно описаны методические вопросы. В третьей главе представлены результаты физического моделирования агломерационного процесса с использованием отечественного железорудного сырья. Приведены конкретные данные, подтверждающие качество готового агломерата в зависимости от составляющих рудных смесей. Рассмотрены вопросы, связанные с производительностью агломашин, в зависимости от составляющих рудных смесей. В четвертой главе рассмотрены результаты промышленных экспериментов, проведенных в рекомендуемых условиях.

Работа отвечает требованиям ВАК РФ к диссертациям, представленным на соискание ученой степени – кандидата технических наук.

Вместе с тем, хотелось бы сделать ряд замечаний, либо рекомендаций по работе.

1. Поскольку агломерат это основная металлошихта для производства чугуна, полезно было бы проследить, что может измениться в показателях доменного процесса.

2. Отмечая, что меняется источник железорудного сырья, состав сырья и т.д., полезно было бы отметить, а что меняется в подготовке железорудного концентрата? Как это в целом отразится на сквозном процессе от добычи руды до (включая) получение чугуна.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>22.04.2024</u>
Фамилия регистратора _____

3. В работе говорится о влиянии концентрата разных производителей на качество агломерата, в связи с этим требует пояснения какие качественные характеристики концентрата влияют на качественные характеристики агломерата.

Высказанные замечания не снижают общей значимости работы. Работа широко представлена в публикациях, обсуждалась на значимых металлургических конференциях. Считаем, что соискатель Сысоев Виктор Иванович заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Авторы отзыва, дают свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой металлургии
и металловедения имени С.П. Угаровой,
заместитель директора по науке
и инновациям СТИ НИТУ «МИСИС»,
доктор технических наук, доцент

Кожухов Алексей Александрович

Профессор кафедры металлургии
и металловедения имени С.П. Угаровой,
доктор технических наук, профессор,
Почетный металлург России

Семин Александр Евгеньевич

Подпись Кожухова А.А. и Семина А.Е. заверяю:
Начальник ОК



Копочинская С.В.

309516, г. Белгородская обл., г. Старый Оскол, микрорайон им. Макаренко, д. 42, СТИ НИТУ «МИСИС», Телефон: +7 4725 45-12-22 E-mail: sti@sf.misis.ru

