

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Сысоева Виктора Ивановича

«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 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Работа диссертанта служит решению важной научно-технической проблемы – повышению экономичности производства чугуна за счет разработки и реализации мероприятий, обеспечивающих повышение качества железорудного агломерата. Ее решение в диссертации предлагается реализовать путем экспериментального исследования влияния состава шихты на процесс спекания и исследования металлургических свойств агломерата.

Актуальность и научная новизна работы связаны с наличием спорных в количественной оценке влияния содержания отдельных компонентов на формирование металлургических свойств железорудного сырья и показатели агломерации. Кроме того, в работе предлагается использование в металлургической промышленности местного сырья, что позволит повысить обеспеченность ММК рудной базой.

Практическая значимость работы заключается в определении возможности улучшения качества и себестоимости железорудного сырья, что, в конечном итоге, благоприятно отражается на технико-экономических показателях доменной плавки. Достоверность полученного нового знания определяется использованием современных средств измерений и стандартных методов исследования, полученные в лабораторных условиях закономерности характеризуются хорошей воспроизводимостью с результатами промышленных исследований на действующих агломашинах.

Несомненным достоинством работы служит комплексность работы и реализация результатов в промышленности. Последнее указывает, что автор при решении выбранной им научно-технической задачи проявил себя подготовленным специалистом, способным провести научно-исследовательскую работу, включая постановку задачи, выбор ее методологии, участие в проведении экспериментальных работ и разработку практических рекомендаций. Поэтому представленная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложено решение задачи, обеспечивающей повышение эффективности металлургического производства.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. В диссертации для интенсификации процесса агломерации использован ИПС (интерполимерное связующее) – с.38 диссертации. В диссертации указан состав ИПС, совпадающий с составом действующего патента РФ №2 590 034 (патентообладатель Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственное внедренческое предприятие ТОРЭКС" (RU)). При этом, отсутствуют ссылки на патент и публикации исследований использования ИПС в агломерации (Сравнительный анализ эффективности использования связующих различного типа при агломерации (в порядке обсуждения) И.С.Берсенева, С.Н.Евстюгин, В.А.Горбачев, Д.Ю.Усольцев, Б.Г.Винничук *Сталь*, 2015, №8, с.2-4; Использование интерполимерных связующих для агломерации шихт на основе тонкоизмельченных концентратов И.С.Берсенева, Д.Ю.Усольцев, А.Ю.Петрышев, А.Ю.Колясников, А.Г.Грух, Б.Г.Винничук, Л.В.Резцова *Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации*, 2017, №11 (1415), с.43-46).

2. Аналогичный вопрос относительно использования добавок бентонита. Известны публикации (Микроструктура и минералогический состав агломератов при использовании добавок бурожелезняковых руд, бентонитовых глин и серпентинитоманезитов Д.Р.Ганин, В.Г.Дружков, А.А.Паньчев, И.С.Берсенева *Черные металлы*, 2018, №5, с.10-14; Улучшение комкуемости агломерационных шихт из гематитовой руды Большетроицкого месторождения И.С.Берсенева, В.А.Горбачев, М.П.Ершов, А.Ю.Петрышев, Г.А.Зинягин *Сталь*, 2014, №8, с.8-9), в которых изложены результаты исследования влияния бентонита на качество аглошихты и спекаемого агломерата.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	25.04.2024
Фамилия регистратора	_____

Возникают вопросы:

А. Настолько добросовестности выполнен автором литературный обзор?

Б. В чем состоят причины игнорирования указанных публикаций?

В. в чем отличия результатов автора от опубликованных исследований?

3. Формулировка «Использование **новых** (выд.авторами отзыва) окомковывающих добавок в агломерационную шихту (интерполимерное связующее, термообработанные отходы сероулавливающей установки, бентонит)»(с.134 диссертации) некорректна. Новыми являются только отходы СУУ, относительно бентонита и ИПС данные в открытой научно-технической прессе существуют. Просим пояснить указанную сентенцию.

Отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации, которая является законченным исследованием заявленной специальности. Работа обладает четкой структурой, материал подается автором в логической последовательности, продиктованной поставленной целью и раскрывающими ее задачами. Основные положения исследований обсуждены на конференциях различного уровня, а новые научные результаты доведены до специалистов в 6 научных публикациях, включая статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ (3 статьи), и изданных в журнале, индексируемом международной базой цитирования SCOPUS (3 статьи).

Таким образом, диссертационная работа Сысоева В.И. полностью отвечает п.9 предъявляемым «Положением о порядке присуждения ученых степеней» и положению о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013г. №842 (п.9-14) в части требований к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Руководитель научно-аналитического отдела,

ООО «Научно-производственное внедренческое предприятие «ТОРЭКС»

Кандидат технических наук (специальность 05.16.02 Metallургия черных, цветных и редких металлов)

Берсенов Иван Сергеевич

620041, г.Екатеринбург, ул.Основинская, д.8, оф.57.

E-mail: i.bersenev@torex-npvp.ru

Рабочий телефон: (343) 263-06-50

14 апреля 2024г.

*Подпись руководителя научно-аналитического
отдела ООО «Научно-производственное внедренчес-
кого предприятия ТОРЭКС»*

Берсенова Иван Сергеевич подтверждено.

*Менеджер по кадрам
ООО «НПВП ТОРЭКС»*

Фарат Фарата О.А

14.04.2024



Авторы отзыва согласны на обработку персональных данных.

Руководитель научно-аналитического отдела,
ООО «Научно-производственное внедренческое предприятие «ТОРЭКС»
Кандидат технических наук (специальность 05.16.02 Metallургия черных, цветных и редких металлов)
Берсенов Иван Сергеевич

620041, г.Екатеринбург, ул.Основинская, д.8, оф.57.
E-mail: i.bersenev@torex-npvp.ru
Рабочий телефон: (343) 263-06-50
14 апреля 2024г.

*Являюсь руководителем научно-аналитического
отдела ООО «Научно-производственного внедрен-
ческого предприятия ТОРЭКС»*

Берсенова Ивана Сергеевича подтверждаю.

*Директор по кадрам
ООО «НПВП ТОРЭКС» *Анна Александровна**

14.04.2024г.

