

Отзыв

на автореферат диссертации А.Е. Аникина «Разработка научных и технологических основ применения буроугольного полукокса в процессах металлизации и карбидизации техногенного металлургического сырья»

Диссертация представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов и по своей структуре и решаемым задачам ориентирована главным образом на расширение номенклатуры металлургического сырья и современных конструкционных материалов. Объекты исследования – металлизированные брикеты, безразмольный микропорошок карбида кремния и технологии их производства – заслуживают безусловного внимания благодаря благоприятному сочетанию у металлизированных брикетов и карбида кремния потребительских свойств. Эти обстоятельства определяют актуальность темы диссертации, ее практическую значимость, целесообразность проведенных в ней научных и технологических исследований, повышают научно-прикладную важность выводов и рекомендаций.

В ходе выполнения работы диссертантом последовательно и успешно решались такие задачи, как научное обоснование вопросов совершенствования технологий металлизации и карбидизации, переход на новое оксидсодержащее сырье, установление оптимальных параметров брикетирования композиций оксидсодержащее техногенное сырье - буроугольный полукокс с использованием водорастворимого связующего, определение химического, фазового, гранулометрического составов и морфологии частиц продуктов металлизации и карбидизации, условий эффективного химического обогащения карбида кремния. Используемые в работе методы и методики прогнозирования и исследования добротны, надежны и обеспечивают результаты достаточной достоверности. Все это дает основание считать, что диссертантом выполнен значительный по объему цикл комплексных исследований крупной научно-прикладной задачи.

При прочтении автореферата к диссертанту возникают следующие вопросы:

- *от чего зависит гранулометрический состав получаемого карбида кремния?*
- *подготавливается ли каким-либо способом микрокремнезем перед карбидизацией?*

Оценивая диссертационную работу в целом, следует признать, что она актуальна, методически правильно выстроена, содержит достоверные научно-прикладные результаты, т.е. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Это дает основание считать, что автор работы

Аникин А.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Заместитель директора

департамента производственного планирования

и оперативного управления

ООО «УК Мечел–Сталь»,

к.т.н., доцент

Сергей Федорович Павлов

125993, г. Москва, ул. Красноармейская, дом 1

Тел.: +7 (495) 221 8888, доб. 2451;

E-mail: Spavlov@mechel.com

Подпись Сергея Федоровича Павлова удостоверяю:

Генеральный директор

ООО «УК Мечел–Сталь»



В.И. Тыцкий