

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гончарова Константина Васильевича “Одностадийный процесс прямого получения железа и титанованадиевого шлака из титаномагнетитовых концентратов и гидрометаллургическое извлечение ванадия из шлака”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов

Работа Гончарова К.В. посвящена актуальной проблеме – разработке технологии извлечения железа и ванадия из титаномагнетитовых концентратов.

Научная новизна диссертационной работы заключается, в частности, в установлении условий концентрирования ванадия в шлаковой фазе при восстановительном обжиге титаномагнетитового концентрата углем с получением углеродистого металла (чугуна). Практическая значимость заключается в разработке нового одностадийного технологического процесса комплексной переработки титаномагнетитового концентрата с прямым получением гранулированного железа (чугуна) и гидрометаллургическим извлечением ванадия из титанованадиевого шлака в товарный продукт.

Имеются следующие замечания и вопросы.

1. За счет чего удалось достичь такого высокого сквозного извлечения ванадия, возможно ли сохранить его при промышленной реализации предложенного способа? Каково извлечение железа в товарный продукт?

2. В автореферате не приведены химические составы исходных материалов и продуктов переработки с указанием их выходов, что затрудняет анализ работы.

Опубликованные автором работы соответствуют и в достаточной степени отражают содержание автореферата.

В целом диссертационная работа Гончарова К.В. является законченной научно-исследовательской работой, вносящей вклад в переработку титаномагнетитовых концентратов, а ее автор Гончаров К.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Главный научный сотрудник,
доктор технических наук, профессор

А.Н. Дмитриев

Собственноручную подпись Дмитриева А.Н.
подтверждаю:

ученый секретарь ФГБУН Института металлургии
Уральского отделения РАН, к.х.н.

В.И. Пономарев

Дмитриев Андрей Николаевич, 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101; 343 2678908,
andrey.dmitriev@mail.ru

