

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пашкеева К.Ю.
на тему: «Теоретические основы и практика алюминотермической выплавки
ферровольфрама с организацией отвода газов из реакционной зоны», пред-
ставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов

Актуальность рецензируемой работы обусловлена необходимостью со-
вершенствования технологии производства одного из самых эффективных в
сталеварении ферросплавов – ферровольфрама.

Диссертантом выполнен тщательный анализ литературных данных по
строению и свойствам руд вольфрама, по собственным экспериментальным
данным рассчитана активность WO_3 . Проведены очень важные по получен-
ным результатам исследования последовательности восстановления состав-
ляющих вольфрамита, что ценно для совершенствования технологии.

Непосредственную практическую значимость имеют работы по модели-
рованию газо-гидродинамических процессов, приведших к созданию усо-
вершенствованного агрегата для выплавки ферровольфрама.

По работе имеются следующие замечания.

1. На стр. 3 в разделе «Научная новизна» утверждается: «Экспери-
ментально установлено, что вольфрамиты являются твердыми растворами ..». Это не может быть поставлено в заслугу диссертанта. Это давно известный факт (Гасик М., Куликов В., Зеликман А. и др.)

2. В первой же строке страницы 4 автореферата указывается, что «Экспериментально определена термодинамическая активность WO_3 .» Эта же фраза повторяется в выводе 3 по работе. Это неверно. Она рассчитана.

3. На стр. 6 под рисунком 2 написано «Диаграмма...». На ней одна линия, повторяющая известный из текста факт сосуществования изоморф-
ных $FeWO_4$ и $MnWO_4$. Эта диаграмма чего: состояния, плавкости, фазового
состава? Если последняя, то надо было её достроить до элементарных тре-
угольников сосуществующих фаз.

4. На стр. 19 в выводе 4 приводятся данные по последовательности
восстановления оксидов вольфрама, железа и марганца. Что нового внесено,
если факт нарастания прочности оксидов в ряду WO_3 - FeO - MnO известен?

Замечания не снижают общей положительной оценки работы. Она выполнена на высоком научном уровне, имеет несомненный прикладной характер. Пашкеев К.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02.

Заведующий лабораторией Бор,
докт. техн. наук, проф.

А.А. Акбердин

ХМИ им.Ж. Абшева, Караганда, Казахстан.

