

14.06.2016 № 24/00-24/731

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пашкеева Кирилла Юльевича
«Теоретические основы и практика алюминотермической выплавки
ферровольфрама с организацией отвода газов из реакционной зоны»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Задача разработки физико-химических и технологических основ металлургии ферровольфрама, которой посвящена диссертация Пашкеева К.Ю., является сложной научно-технической проблемой, актуальность которой обостряется активным возрождением российского производства ферровольфрама.

Особенностью рассматриваемой работы является глубина проработки вопросов минералогических и физико-технических особенностей вольфрамитов, а также физико-химии алюмотермической плавки вольфрамитов с получением вольфрамсодержащих сплавов. С использованием современных методов и оборудования получены достоверные экспериментальные данные об активности основного железа в рудах, последовательности восстановления алюминием составляющих вольфрамит оксидов. Научная значимость полученных результатов на наш взгляд несомненна.

Практическая ценность диссертации определяется разработкой инновационной, защищенной патентами РФ, технологии и конструкции горна для проведения алюмотермической плавки, позволяющих заметно повысить производительность процесса и степень извлечения основного элемента.

В качестве замечания, следует отметить недостаточно отчетливо показанную в автореферате диссертации взаимосвязь результатов физико-химических исследований и выдвинутых в работе конструктивных и технологических решений. Однако, учитывая самостоятельную значимость

выводов каждого из этих результатов, отмеченный недостаток не снижает в целом высокую оценку выполненной работы.

В заключении считаем необходимым отметить высокий уровень диссертационного исследования, научное и практическое содержание которого достаточно полно отражено в статьях и докладах на конференциях различного уровня. Квалификационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Ее автор – Пашкеев Кирилл Юльевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов за вклад в разработку теоретических основ и совершенствование практики алюмотермической выплавки ферровольфрама с организацией отвода газов из реакционной зоны.

Загайнов Сергей Александрович – заведующий кафедрой, Бурмасов Сергей Петрович – профессор кафедры «Metallургия железа и сплавов», Института материаловедения и metallургии, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». (620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 28. Тел. института (343)-374-53-35, кафедры (343)-375-44-58, e-mail кафедры МЖиС mzhs@urfu.ru)

Заведующий кафедрой
«Metallургия железа и сплавов»

С.А. Загайнов

10 июня 2016 года

Профессор кафедры
«Metallургия железа и сплавов»

С.П. Бурмасов

10 июня 2016 года

Подписи заверяю
Директор департамента



 В.В. Шимов