

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Предеина Валерия Викторовича**
«Управление структурой и свойствами стальных отливок из термитных материалов при алюмотермии»

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.04 – Литейное производство

Проведение исследований в области переработки отходов металлургических и машиностроительных материалов, несомненно, является актуальной задачей для литейного производства, которая подтверждается тем, что диссертационные исследования проводились в рамках НИР РАН.

В качестве научной новизны в данной работе можно отнести новые знания о влиянии химического состава исходных шихтовых материалов на выход металлической фазы и соответствие ее химическому составу согласно действующих ГОСТ для соответствующих металлов и сплавов.

Практическая ценность диссертационной работы, на наш взгляд, представляется в разработке и внедрении технологий получения качественных отливок из сплавов, полученных методами алюмотермии.

Результаты работы достаточно полно освещены в открытой печати. По материалам исследования опубликовано 23 научных работ, в том числе 7 статей опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендуемых ВАК для опубликования результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

В целом Предеин В.В. успешно справился с решением поставленных в работе задач, однако по содержанию автореферата имеется ряд замечаний:

- из материалов автореферата неясно, какими теоретическими расчетами установлено влияние предварительного подогрева термитных композиций при получении расплава металла на тепловой эффект и температуру реакции?

- чем объясняется форма кривых на графиках, представленных на рисунках 3 и 4 автореферата?

- как и чем, насколько достоверно определялся в исследованиях выход металлической фазы?

- объем самой диссертации без ущерба для нее, количество задач и основных выводов можно было бы сократить.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертации. Анализ материалов автореферата и публикаций по теме исследований, позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Предеина В.В. на тему «Управление структурой и свойствами стальных отливок из термитных материалов при алюмотермии», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является законченным научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям по специальности 05.16.04 – Литейное производство, а ее автор **Предин Валерий Викторович** заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой

«Литейное производство»,

д-р техн. наук, проф.

/Беляев С.В./

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)

Адрес: Российская Федерация, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79,

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра «Литейное производство»


Заведующий кафедрой: Беляев Сергей Владимирович

телефон: +7 (391) 206-37-54, моб. тел. +7 902 929 6060

факс: +7 (391) 206-36-31, e-mail: 244812@mail.ru

веб-сайт: icmim.sfu-kras.ru/lp

Собственноручную подпись Беляева С.В. заверяю

Документовед общего отдела. 

Малахова Е.А.