

№ 8/2-235

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Предеина Валерия Викторовича "Управление структурой и свойствами стальных отливок из термитных материалов при алюмотермии", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – "Литейное производство"

Диссертационная работа соискателя посвящена изучению одного из вопросов алюмотермии, связанного с производством стальных отливок из термитных шихтовых материалов. Несмотря на то, что сам по себе алюмотермический способ получения отливок из металлов и сплавов известен уже более полутора столетий, можно согласиться с автором относительно актуальности данного направления в аспекте развития ресурсосберегающих и средозащитных технологий в литейном производстве (машиностроении) и металлургии.

Несомненной положительной стороной рассматриваемой диссертационной работы является апробация элементов технологии и параметров шихты в условиях реальных производственных условиях. Наличие патентов по данному аспекту научно-практических изысканий является дополнительным весомым аргументом актуальности и практической значимости диссертационной работы. Теоретических положения диссертации, ее практические результаты, выводы и рекомендации не вызывают принципиальных возражений. Все указанные аспекты проработаны достаточно глубоко, качественно и всесторонне.

Конечно, при изучении автореферата возникают некоторые вопросы и возражения, что естественно, однако они не имеют принципиального характера и носят дискуссионный характер. Например, соискатель отмечает, что вопрос получения качественных отливок из железоуглеродистых сплавов, образованных из термитных смесей является недостаточно изученным, но при этом не указывает какой объем литературных и иных источников был использован в ходе исследований и обобщен им. Не во всем можно согласиться с автором и относительно трактовки приведенных им методов исследований, некоторые из них, скорее, относятся к технологическим инновациям, а не собственно методам научных исследований.

К сожалению, ознакомление с авторефератом не позволяет также получить ответ на вопрос относительно экономической эффективности предлагаемых им технологических подходов, что затрудняет оценить возможность внедрения результатов исследований на предприятиях, связанных с литейным производством.

Указанные замечания не носят принципиальный характер и не влияют на научную ценность диссертационной работы.

В целом, представленный на отзыв автореферат диссертации является законченной научно-квалификационной работой полностью соответствующей требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК РФ, а ее автор Предеин Валерий Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – "Литейное производство".

Заведующий кафедрой "Технологии функциональных и конструкционных материалов" ВлГУ, д.т.н., профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ.

Адрес: 600000, Владимир, ул. Горького, 87,
Владимирский государственный университет
e-mail: kechin@vlsu.ru

Владимир Андреевич Кечин

Доцент кафедры "Технологии функциональных и конструкционных материалов", ВлГУ, к.т.н., доцент
e-mail: ivv@nn.ru

Илья Викторович Вахромеев

Подписи В.А. Кечина и И.В. Вахромеева удостоверяю:

Секретарь Ученого Совета ВлГУ

Татьяна Григорьевна Коннова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87
Тел.: (4922) 47-98-21; e-mail: lpikm@vlsu.ru