

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степановой Татьяны Викторовны
«Литейная форма из керамических стержней для стальных отливок
нефтегазового комплекса», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – Литейное производство.
(технические науки)

Повышение эффективности отечественного литейного производства за счет импортзамещения является актуальной задачей, в том числе для наливных керамических форм. Диссертационная работа Степановой Т.В. направлена на решения данной проблемы за счет разработки нового состава и рациональной технологии изготовления из него литейных форм для профильных отливок. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнений.

В качестве научной новизны в данной работе следует отметить исследование особенностей процесса гелеобразования этилсиликатного связующего и определения математических зависимостей влияния состава керамической суспензии на эксплуатационные свойства керамических стержней.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается разработкой и промышленной проверкой технических решений, новизна которых подтверждена соответствующими патентами РФ.

Достоверность экспериментальных данных, выводов и рекомендаций подтверждается экспериментальными и промышленными исследованиями с использованием современных методик и методов исследования металлургических и литейных процессов.

По содержанию автореферата критических замечаний нет, но имеются следующие вопросы:

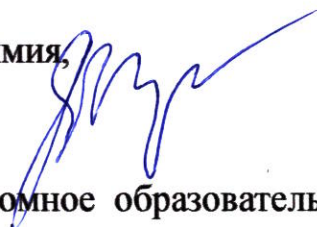
- возможно ли применение отливок, полученных по данной технологии, в других отраслях промышленности?
- как оценивали (по какому ГОСТ, ТУ или методике?) с помощью баллов склонность керамики к образованию трещин и качество поверхности образцов?
- за счет чего у вас сократились прямые затраты на 63,2 % при изготовлении литейной формы?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности результатов исследования, которое имеет исчерпывающую апробацию и публикацию результатов. В целом диссертационная работа Степановой Татьяны Викторовны является законченной научно-квалификационной работой, которая обладает научной новизной и практической значимостью. Работа соответствует паспорту научной специальности и отвечает требованиям п. п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением

правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. и предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Степанова Татьяна Викторовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – Литейное производство. (технические науки).

Мы, Жереб Владимир Павлович и Лесив Елена Михайловна, согласны на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку наших персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Степановой Т.В.

Профессор кафедры «Металловедение и термическая обработка металлов имени В.С. Биронта», доктор химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия, доцент



В.П. Жереб

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

Адрес: Российская федерация, 660025, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 95, ауд. 380 л. к., институт цветных металлов, кафедра «Металловедение и термическая обработка металлов имени В.С. Биронта»

Профессор кафедры «Металловедение и термическая обработка металлов имени В.С. Биронта» Жереб Владимир Павлович
телефон: +7 (391) 206-36-75, моб. тел. +7 904 896 1890
e-mail: VZhereb@sfu-kras.ru,
веб-сайт: <http://icmim.sfu-kras.ru/mitom>

Доцент кафедры «Литейное производство», канд. техн. наук по специальности 2.6.3 (05.16.04) - Литейное производство (технические науки), доцент



Е.М. Лесив

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

Адрес: Российская федерация, 660025, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», 95, ауд. 109, ауд. 120 л. к., институт цветных металлов, кафедра «Литейное производство»

Доцент кафедры «Литейное производство» Лесив Елена Михайловна
телефон: +7 (391) 206-37-54; моб. тел. +7 983 294 09 03

Подпись Е.М. Лесив

Делопроизводитель Лесив Е.М.

« 15 » 05 2025

