

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Понамаревой Татьяны Борисовны**

«Исследование и разработка новых ресурсосберегающих составов противопригарных покрытий литейных форм для обеспечения качественной поверхности отливок»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.6.3. Литейное производство

К сожалению, отечественная наука катастрофически отстаёт от практики производства, в частности, литейного. Проблема непосредственно в литейном производстве усугубляется всё возрастающим разнообразием применяемых без должных исследований материалов как для получения литейных расплавов, так и для изготовления литейных форм, сопровождающееся ростом дефектности отечественных отливок. В связи с этим намерения соискателя Понамарёвой Т.Б. получить новые знания о свойствах противопригарных покрытий (ПП) для литейных форм радуют, а результаты её диссертационных исследований безусловно являются актуальными.

К достоинствам работы следует отнести: системность, коллективность (приверженность научной школе МГТУ им. Г.И. Носова), практическая направленность на злобу дня. Особо следует отметить результаты методической работы, в частности, предложенную методику определения газотворной способности противопригарных покрытий, а также объём экспериментальных результатов.

Как и практически любая работа, автореферат диссертации Понамарёвой Т.Б. вызывает ряд вопросов. Например, следующие:

1. Каковы были однородность и воспроизводимость свойств отходов, используемых для приготовления ПП, в частности, отходы алюмохромового катализатора?

2. Странно выглядит описание второй главы, которая, очевидно, посвящена методологии и методам исследования, подробно указанным в автореферате выше по тексту, но в описании самой главы 2 сказано лишь о стандартных методиках, о планировании эксперимента и о разработанной автором методике определения газотворной способности.

3. Данные в таблицах 5,6,8 представлены без статистических характеристик. Хорошо бы и для данных таблицы 10 указать не только средние значения, но и погрешности измерения, тем более что некоторые результаты указаны почему-то с точностью до единиц, а некоторые – до десятых долей.

Однако возникающие при изучении автореферата вопросы не вызывают сомнения, что диссертационная работа Понамаревой Т.Б. является завершённой научно-исследовательской работой и выполнена на высоком теоретическом и экспериментальном уровне.

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА |            |
| ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»            |            |
| за №                                       | _____      |
| Дата регистрации                           | 16.06.2025 |
| Фамилия регистратора                       | _____      |

Представленная работа на тему «Исследование и разработка новых ресурсосберегающих составов противопопригарных покрытий литейных форм для обеспечения качественной поверхности отливок» 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 её автор Понамарева Татьяна Борисовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3. Литейное производство.

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Понамаревой Т.Б.

Панов Алексей Геннадьевич,

д-р техн. наук по специальности 05.16.04 Литейное производство,  
доцент,

профессор кафедры материалов, технологий и качества Набережночелнинского института (филиала) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

подпись

Панов А. Г.

Почтовый адрес: 423838, РФ, РТ, г. Набережные Челны, Вторая Береговая, д. 35, кв. 30.

Телефон: +79172703043, e-mail: panov.ag@mail.ru

