

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Понамаревой Татьяны Борисовны на тему: «Исследование и разработка новых ресурсосберегающих составов противопопригарных покрытий литейных форм для обеспечения качественной поверхности отливок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – «Литейное производство»

В настоящее время для приготовления противопопригарных покрытий в литейном производстве применяются дефицитные, дорогостоящие компоненты, одним из которых является циркон. Замена цирконового концентрата на более дешевый отечественный аналог является актуальной задачей литейного производства, а выбранная тема диссертационной работы Понамаревой Т.Б. является важной для развития процессов формообразования в литейном производстве.

В работе представлен сводный анализ материалов, традиционной применяемых для создания противопопригарных покрытий литейных форм (наполнителей и связующих), рассмотрены основные требования, предъявляемые к ним, а также к покрытиям в целом.

Важной составляющей представленной диссертационной работы является предложенная соискателем технология формирования комплексного наполнителя для водного противопопригарного покрытия, которая позволяет значительно уменьшить расход дорогостоящего цирконового концентрата, а главное – повысить высокотемпературную прочность с 3,0 до 4,9 кг/мм. Автор работы объясняет этот факт выделением муллитовой фазы, которая обеспечивает получение упрочняющего эффекта.

В работе представлена новая разработанная методика дифференцированного определения газотворной способности покрытия за счёт разных источников газообразования – водяных паров и углекислого газа, что является значимым в развитии вопросов технологии литейной формы.

Работа также имеет и практическую ценность. Она заключается в разработке новых составов покрытий, которые были опробованы в условиях литейного цеха ООО «МРК» и позволили получить хорошее качество поверхности стальных отливок.

Замечания по диссертационной работе:

1. В составе комплексного наполнителя для водного противопопригарного покрытия предложено использовать метакаолин и цирконовый концентрат. Не рассмотрены вопросы выбора этих материалов, а также свойств для оценки возможности их применения в составе противопопригарного покрытия.

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

2. В автореферате диссертационной работы не обоснован выбор смолы марки СФПР-50. Исходя из каких соображений произведён этот выбор.

Представленные замечания не снижают впечатление о работе, как о законченном научном исследовании.

Диссертационная работа Понамаревой Татьяны Борисовны, представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук, соответствует паспорту специальности 2.6.3 – «Литейное производство» и критериям, установленным Положением «О порядке присуждения ученых степеней», Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, г. Москва, а ее автор Понамарева Татьяна Борисовна, заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – «Литейное производство».

Выражаю согласие на включение своих персональных данных в аттестационное дело соискателя ученой степени кандидата технических наук Понамаревой Татьяны Борисовны и их дальнейшую обработку.

И.о. заведующего кафедрой ЛТиХОМ
НИТУ МИСИС
д.т.н., профессор

В.Д. Белов

Инженер-технолог 1 категории
Конструкторско-технологического отдела ИЦ ЛТМ
НИТУ МИСИС
к.т.н., доцент
22.05.2025 г.

С.А. Сироткин



Подпись Кузнецова А.Е.
заверяю
Зам.начальника
отдела кадров
« 22 » 05 2025 г.

Адрес: 119049, г. Москва, Ленинский проспект, дом 4, стр. 1

Телефон: +7 (495) 638-46-37

Адрес электронной почты: sergeisir-2@yandex.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»