

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.

Настоящая работа посвящена созданию новых противопригарных покрытий для получения отливок с качественной поверхностью в разовых литейных формах.

Научная новизна работы заключается в разработке математической модели взаимосвязи основных технологических свойств противопригарного покрытия с его компонентным составом.

Выявлена роль влияния метакаолина на высокотемпературную прочность противопригарного покрытия за счет образования новой муллитовой фазы ($3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$).

Предложена новая методика дифференцированного определения газотворности противопригарного покрытия за счет испарения воды из покрытия не более $5 \text{ см}^3/\text{г}$.

Практическая значимость работы заключается в разработке оптимальных составов противопригарного покрытия с новыми наполнителями для разовых песчано-глинистых форм и форм из ХТС.

Разработанные противопригарные покрытия прошли промышленные испытания в литейном цехе ООО «Механоремонтный комплекс».

Полученные в диссертационной работе результаты широко опубликованы в профильных научных изданиях по заявленной специальности.

В качестве замечаний можно отметить ограниченность широты географии апробации результатов исследований.

В целом диссертационная работа Понамаревой Татьяны Борисовны по своим целям, задачам, содержанию, методам исследования, научной новизне и практической значимости соответствует паспорту специальности 2.6.3. Литейное производство. Данная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу и отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор Понамарева Татьяна Борисовна заслуживает присуждения ей ученой 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.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за №	
Дата регистрации	02.06.2025
Фамилия регистратора	

Отзыв составил:

Доктор технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство и 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, профессор, заслуженный деятель науки РФ, профессор-консультант федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

«21» мая 2025 г.



Евстигнеев Алексей Иванович

681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27, КнАГУ,
тел. 8(4217)241-248, сот. тел. 8(914)1756015
e-mail: diss@knastu.ru

Подпись д.т.н., профессора Евстигнеева А.И. заверяю