

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.

Настоящая работа посвящена разработке состава и технологии изготовления крупногабаритных стержней для получения отливок нефтегазового назначения с высоким качеством литой поверхности.

В качестве объекта исследования взят процесс изготовления наливных керамических форм и стержней по постоянным моделям.

Научная новизна работы заключается в научном обосновании новых технологических решений в процессе формообразования из огеливаемых суспензий.

Установлена зависимость требуемого времени гелеобразования от параметров подготовки этилсиликатного связующего.

Выявлены закономерности формирования структуры керамических стержней с мелкой сеткой трещин при использовании муллитизированного материала марки ШК-42.

Определены математические зависимости взаимосвязи в системе «состав-свойства-структура» применительно к составу керамической суспензии и керамических стержней.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологического процесса изготовления крупногабаритных керамических стержней для получения точных отливок. Следует особо подчеркнуть достоинство работы по внедрению результатов исследований на сталелитейном заводе ООО «БВК» (г. Челябинск).

Полученные в диссертационной работе результаты прошли достаточную апробацию и опубликованы в профильных научных изданиях по заявленной специальности. Несомненным достоинством работы является защита полученных результатов патентами на изобретения.

В целом диссертационная работа Степановой Татьяны Викторовны 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 Степанова Татьяна Викторовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3. Литейное производство

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

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

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.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮЩЕГО

А. И. Евстигнеев

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

М.П. 15.05.2025

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