

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной

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

Степанова Татьяна Викторовна является выпускником очной аспирантуры кафедры «Пирометаллургические и литейные технологии» Южно – Уральского государственного университета (ЮУрГУ). Полученные знания и добросовестное отношение к проведению НИР позволили Степановой Т.В. написать в требуемые сроки диссертационную работу на актуальную тему «Литейная форма из керамических стержней для стальных отливок нефтегазового комплекса». Представленные в ней разработки направлены на улучшение качества изготовления сложнопрофильных отливок и повышения экономической эффективности литейного производства, являющегося основной заготовительной базой машиностроения.

При работе над диссертацией Степанова Т.В. проявила себя организованным и ответственным аспирантом, способным четко формулировать цель и задачи, обрабатывать и анализировать полученные результаты, формулировать выводы о проделанной работе. На протяжении аспирантуры она активно участвовала в проведении научных исследований. Их результатом явилась разработка состава суспензии с применением отечественных муллитизированных материалов, рациональных режимов приготовления гидролизированных растворов этилсиликата с пеногасителем «Пента 642А», способов изготовления керамических стержней для отливок нефтегазового комплекса.

Компетентность, дисциплинированность и инициативность Степановой Т.В. позволили ей внедрить разработанные технологии на предприятии ООО «БВК» (г. Челябинск) – одним из ведущих отечественных производств в области нефтегазового машиностроения.

Разработки защищены двумя патентами РФ на изобретения, достаточно полно отражены в печати, базируются на использовании современных физико-химических методов исследования (рентгенофазовый анализ, дериватография и дилатометрия, растровая электронная микроскопия и др.). Представленные материалы по сути являются не только

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	09.04.2025
Фамилия регистратора	_____

импортозамещающими, но и характеризуют опережающий вид технологического развития литейного производства.

Таким образом, Степанова Татьяна Викторовна зарекомендовала себя, как целеустремленный, знающий и инициативный сотрудник. Представленная к защите диссертация является законченной научной работой. По актуальности, содержанию, объему поставленных и решенных задач, а также полученных выводов работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационному исследованию. Автор работы Степанова Татьяна Викторовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3. «Литейное производство».

Научный руководитель
доктор технических наук,
профессор, профессор кафедры
«Пиromеталлургические и
литейные технологии» ФГАОУ
ВО «ЮУрГУ (НИУ)»

Знаменский

Знаменский Леонид Геннадьевич



Подпись Знаменского удостоверяю
Специальный штамп
по работе с кадрами *И.С. Минакова*

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
454080. г. Челябинск, пр. Ленина 76
Тел: +7(351)2679096
E-mail: znamenskiilg@susu.ru