

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Побегаловой Екатерины Олеговны на тему «Научно-методическое обеспечение системы оценки качества литейного кокса на этапах жизненного цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Как известно, углеродные материалы обладают очень широким и далеко не до конца изученным комплексом потребительских свойств, что обусловлено уникальным полиморфизмом как самого углерода, так и количественным и качественным разнообразием случайных сопутствующих природных элементов. В частности, в литейном производстве известна проблема объективного описания качества науглероживателей чугуна, оказывающих доминирующее влияние на свойства чугунных отливок в соответствии с явлением их структурной наследственности. Указанная проблема достаточно сложна, а представленная Побегаловой Екатериной Олеговной работа, направленная на поиск критериев качества литейного кокса, является актуальной.

В своей работе Екатерина Олеговна на основе научно-исследовательских изысканий предлагает весьма интересное решение – для повышения объективности оценки качества литейного кокса ввести такие критерии (специальные свойства литейного кокса) как по её определению «способность к поддержанию температуры плавки» и «способность к изменению химического состава чугуна».

Соискатель ученой степени кандидата технических наук в своей диссертационной работе разрабатывает и научно обосновывает методические основы оценки качества литейного кокса в условиях изменения его характеристик в процессе жизненного цикла. Непосредственно автором научно обоснован перечень характеристик качества литейного кокса, разработана система классификации и свойств и параметров литейного кокса, а также информационная модель изменения характеристик качества литейного кокса на этапах жизненного цикла. Разработанный автором новый подход к оценке качества литейного кокса должен повысить удовлетворенность литейных предприятий, выплавляющих чугун в вагранках, за счет повышения управляемости ваграночного процесса.

Теоретические исследования автора обладают научной новизной и имеют практическое применение.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	11.05.2021
Фамилия регистратора	_____

Автореферат составлен чётко, понятно. Можно отметить, по всей видимости, опечатку во втором абзаце раздела актуальности темы исследований (возможно, отсутствует «не» перед «позволяет получить ...»), которая принципиально меняет смысл абзаца и делает его противоречащим второму абзацу раздела актуальности.

Представленная диссертационная работа Побегаловой Е. О. «Научно-методическое обеспечение системы оценки качества литейного кокса на этапах жизненного цикла» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствует Положению о присуждении ученых степеней, в том числе п. 9, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

профессор кафедры материалов, технологий и качества
Набережночелнинского института (филиала)
Казанского федерального университета,
доктор технических наук, доцент

 А.Г. Панов

Алексей Геннадьевич Панов,
423816, г. Набережны Челны, пр. Вахитова, д. 46/93, кв. 131,
Tel: +7 917 270 30 43
panov.ag@mail.ru

доктор технических наук по специальности 05.16.04 Литейное производство

Выражаю согласие на обработку представленных в отзыве персональных данных.

