

В диссертационный совет УрФУ 05.08.19
При федеральном государственном
автономном образовательном
учреждении высшего образования
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России
Б. Н. Ельцина»
620002, Уральский федеральный округ,
Свердловская область,
Екатеринбург, ул. Мира, 19

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Усольцева Евгения Алексеевича на тему:
«Разработка технологии получения износостойких изделий из литых твердых
сплавов на основе кобальта», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное
производство

Диссертационная работа Усольцева Е.А. посвящена исследованию литых твердых сплавов на основе кобальта для клапанных пар штанговых глубинных насосов. Основная цель диссертационного исследования направлена на получение литейных сплавов для клапанных пар штанговых глубинных насосов, отличающихся повышенной износостойкостью и коррозионной стойкостью.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором предложены литейные сплавы для клапанных пар, обладающие повышенными эксплуатационными характеристиками. Рассмотрено влияние легирующих элементов и технологических параметров литья на структуру и эксплуатационные свойства деталей клапанных пар.

Основные работы представлены в 6 печатных работ, 3 из них опубликованы в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК и Аттестационным советом УрФУ, 1 статья вошла в международную базу Scopus.

В качестве замечаний к автореферату хотелось бы отметить следующее:

1. При оценке размера зерен как учитывались крайние зерна, которые попали в поле зрения?
2. Зачем на рисунках 4, 6а, 7а обозначены Spectrum 1,2 и т.д.
3. Принципиальное отличие термовременной обработки от термообработки?

Работа Усольцева Е.А., актуальна, обладает научной новизной. Имеющиеся недостатки в автореферате не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

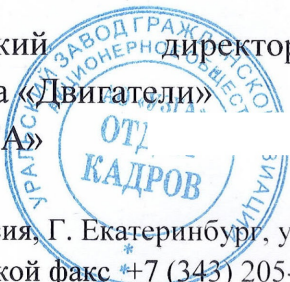
Содержание автореферата позволяет сделать заключение о том, что представленная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор Усольцев Евгений Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Инженер-технолог ТБ
АО «УЗГА»
к.т.н.
kuklina.aleksandra@rambler.ru

К. С.
10.12.2020

Александра
Александровна Куклина

Технический директор
дивизиона «Двигатели»
АО «УЗГА»



Л. В. Худорожков

Леонид Владимирович
Худорожков

620025, Россия, Г. Екатеринбург, ул. Бахчиванджи, 2Г, АО «УЗГА»
Общезаводской факс +7 (343) 205-81-81