

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Каясовой Анастасии Олеговны на тему: «Создание технологии селективного лазерного сплавления изделий из мартенситностареющих сталей, легированных Ni-Co-Mo», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Актуальность диссертационной работы Каясовой А.О. заключается в разработке комплексной технологии получения изделий посредством селективного лазерного спекания (СЛС) из порошков мартенситностареющих сталей (МСС) (CL50 WS и ПР-03Н18К9М5ТЮ), с последующим горячим изостатическим прессованием (ГИП) и термической обработкой (ТО) (закалка, старение).

Из научной новизны следует выделить результаты исследования структурообразования образцов нагреваемых непосредственно в колонне ПЭМ. Автором установлено, что при температуре нагрева 700-900 °С, наблюдается нежелательное увеличение содержания в образцах аустенитной фазы ($\alpha\text{-Fe} \rightarrow \gamma\text{-Fe}$).

В качестве практической значимости работы Каясовой А.О., кроме возможного использования результатов работы в импортозамещении, необходимо отметить разработанные автором технические условия, в соответствии с которыми изготавливаются реальные изделия. Особая значимость работы заключается в комплексном подходе к решению задачи по получению изделий с высокими механическими свойствами при использовании ряда технологий (СЛС, ГИП и ТО).

Результаты работы прошли достаточную апробацию на конференциях и опубликованы в рецензируемых, специализированных изданиях, рекомендованных ВАК.

Работа соответствует предъявляемым требованиям п.9 о присуждении ученых степеней. Утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Каясова Анастасия Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Заведующий лабораторией конструкционных
и инструментальных материалов ХФИЦ ИМ ДВО РАН
д.т.н., доцент

Химухин Сергей Николаевич

«21» ноября 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Хабаровский научный центр Институт материаловедения Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИМ ХФИЦ ДВО РАН)

Адрес: 680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, д. 153

Тел.: (4212) 22-69-56, e-mail: ximuxin@yandex.ru

Специальность 05.02.01

Я, нижеподписавшийся, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертационной работы Каясовой Анастасии Олеговны, и их дальнейшую обработку

 С.Н. Химухин

Заместитель начальника кадрово-правового отдела


