

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Баскова Федора Алексеевича «Разработка технологии селективного лазерного сплавления сложнопрофильных изделий из жаропрочных никелевых сплавов с интерметаллидным упрочнением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Развитие современного промышленного производства невозможно без разработки инновационных технологий, которые преимущественно основаны на использовании концентрированных потоков энергии (в данной работе использован лазер).

Актуальность работы заключается в разработке научных закономерностей, послуживших основой для разработки технологии формирования сложнопрофильных изделий жаропрочных никелевых сплавов, упрочненных интерметаллидами.

Научная новизна работы заключается в установлении автором закономерностей формирования структурного строения образцов сплавов (ЭП741 и АЖК) в зависимости от режимов СЛС и в разработке научно обоснованных режимов финишной обработки.

Из практических достижений работы необходимо отметить разработанную автором технологию получения сложнопрофильных изделий типа «крыльчатка» из сплава ЭП741НП и типа «эжектор» из сплава АЖК методом СЛС.

В качестве замечания следует отметить следующее:

1. Из материала автореферата не ясно, как автор определял наименьшее количество не критических дефектов (страница 14, абзац 2) при выборе оптимального режима обработки? По наименьшему количеству всех трех дефектов или некоторые дефекты имели большую значимость (страница 13, абзац 1)?

Сделанное замечание не затрагивает основные положения работы и не снижает ее ценности.

Результаты работы Баскова Ф.А. прошли достаточную апробацию в виде докладов на конференциях и публикаций в рецензируемых научных изданиях.

Таким образом, считаю, что работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Басков Федор Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 - Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Ведущий научный сотрудник,  
федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Хабаровского федерального  
исследовательского центра Института  
материаловедения Дальневосточного  
отделения Российской академии наук,  
доктор технических наук, доцент,  
г. Хабаровск



Химухин Сергей Николаевич

Я, Химухин Сергей Николаевич, даю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанную с защитой диссертации и оформлением аттестационного дела Ф.А. Баскова.

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

Тел.: (4212)22-69-56

E-mail: [ximuxin@yandex.ru](mailto:ximuxin@yandex.ru)

*Подпись Химухина С.Н. заверяю,  
участник секретарь ИИ ДВО РАН Михайленко С.А.*

