

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Каракозова Батыржана Кумекбаевича

«Структура и свойства гетерофазных материалов интерметаллидного класса на основе Ti-Al-Nb, полученных SPS спеканием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	Сапрыкин Александр Александрович
<i>Гражданство</i>	Российская Федерация
<i>Ученая степень, ученое звание</i>	кандидат технических наук, доцент
<i>Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</i>	05.03.01 – Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки, 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов
<i>Полное наименование организации в соответствии с уставом и сокращенное</i>	Юргинский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» ЮТИ ТПУ
<i>Наименование подразделения</i>	кафедра «Металлургия черных металлов»
<i>Должность</i>	доцент
<i>почтовый адрес, телефон</i>	652055, Кемеровская область, г. Юрга, Ул. Ленинградская, 26. раб. тел. 8 (38451) 77761
<i>адрес электронной почты</i>	sapraa@tpu.ru

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Дудихин Д.В., Сапрыкин А.А. Применение плазменной обработки для производства специализированного металлического порошка // Технологии и материалы. 2017. Т. 1. С. 13-19.
2. Saprykina N.A., Saprykin A.A., Arkhipova D.A Influence of shielding gas and mechanical activation of metal powders on the quality of surface sintered layers // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. P. 012016
3. Saprykina N.A., Saprykin A.A., Ibragimov E.A., Arkhipova D.A. Process conditions of forming the surface layer of aluminum powder product by layer-by-layer laser sintering // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2016. P. 012014.
4. Шаркеев Ю.П., Ерошенко А.Ю., Ковалевская Ж.Г., Сапрыкин А.А., Ибрагимов Е.А., Глухов И.А., Химич М.А., Уваркин П.В., Бабакова Е.В. Структурное и фазовое состояние сплава Ti-Nb при селективном лазерном сплавлении композитного порошка // Известия высших учебных заведений. Физика. 2016. Т. 59. № 3. С. 99-103.
5. Шаркеев Ю.П., Ковалевская Ж.Г., Химич М.А., Ибрагимов Е.А., Сапрыкин А.А., Яковлев В.И., Батаев В.А. Исследование строения и фазового состава порошков Ti и Nb

после механической активации // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2016. № 1 (70). С. 42-51.

6. Ковалевская Ж.Г., Шаркеев Ю.П., Корчагин М.А., Химич М.А., Ибрагимов Е.А., Сапрыкин А.А., Батаев В.А. Исследование строения порошкового сплава Ti-40Nb, полученного механической активацией // Обработка металлов (технология, оборудование, инструменты). 2016. № 4 (73). С. 34-42.

7. Сапрыкин А.А., Сапрыкина Н.А., Ибрагимов Е.А., Бабакова Е.В., Шаркеев Ю.П. Влияние условий послойного лазерного спекания (плавления) на качество поверхности изделия // Фотоника. 2016. № 1 (55). С. 40-51.

8. Бабакова Е.В., Химич М.А., Сапрыкин А.А., Ибрагимов Е.А. Применение селективного лазерного сплавления для получения низко модульного сплава системы титан – ниобий // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. 2016. Т. 18. № 1. С. 117-131.

9. Saprykin A.A., Ibragimov E.A., Babakova E.V., Yakovlev V.I. Influence of mechanical activation of copper powder on physicomechanical changes in selective laser sintering products // AIP Conference Proceedings. 2015. P. 020199.

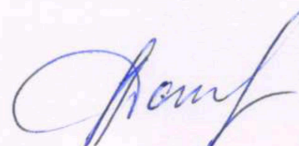
10. Петрушин С.И., Сапрыкин А.А., Вальтер А.В., Сапрыкина Н.А. Технологии послойного синтеза изделий-прототипов методом селективного лазерного спекания порошков // Технология машиностроения. 2015. № 3. С. 42-45.

11. Saprykina N.A., Saprykin A.A., Borovikov I.F., Sharkeev Y.P. Influence of layer-by-layer laser sintering conditions on the quality of sintered surface layer of products // Materials Science and Engineering. 2015. V. 91. P. 1.

12. Сапрыкина Н.А., Сапрыкин А.А., Архипова Д.А. Влияние защитного газа и механоактивации металлических порошков на качество спечённого слоя изделий // Технологии и материалы. 2015. № 4. С. 29-36.

13. Saprykin A.A., Ibragimov E.A., Yakovlev V.I. Influence of mechanical activation of powder on SLS process Applied Mechanics and Materials. 2014. V. 682. P. 143-147.

кандидат технических наук, доцент  
кафедры «Металлургия черных металлов»  
Юргинского технологического института (филиала)  
Национального исследовательского  
Томского политехнического университета

 А.А. Сапрыкин

Ученый секретарь  
Юргинского технологического института  
Национального исследовательского  
Томского политехнического университета  
кандидат педагогических наук



М.А. Суздальова