

Научный руководитель:

Касимцев Анатолий Владимирович, доктор технических наук, профессор кафедры «Физика металлов и материаловедение» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тульский государственный университет». Директор ООО «Метсинтез».

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Адрес: 300041, Российская Федерация, г. Тула, Красноармейский проспект, д. 25, литера А, ком. 206.

Тел.: +7(4872)73-10-50. E-mail: metsintez@yandex.ru

Официальные оппоненты:

Карпов Михаил Иванович, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией материаловедения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт физики твердого тела Российской академии наук».

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Stroganova T.S., Karpov M.I., Korzhov V.P., Vnukov V.I., Prohorov D.V., Zheltyakova I.S., Gnesin I.B., Svetlov I.L. Effect of titanium and molybdenum on the structure and mechanical properties of an in-situ composite based on the niobium-silicon system // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2015. – Vol. 79. – Iss. 9. – P. 1151 – 1155.
2. Svetlov I.L., Kuzmina N.A., Neiman A.V., Ishadzhanova I.V., Karpov M.I., Stroganova T.S., Korzhov V.P., Vnukov V.I. Effect of the rate of solidification on the microstructure, phase composition, and strength of

Nb/Nb₅Si₃ in-situ composites // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2015. – Vol. 79. – Iss. 9. – P. 1146 – 1150.

3. Желтякова И.С., Карпов М.И., Коржов В.П. Особенности микроструктуры и механических характеристик слоистого композита с высокой удельной прочностью и умеренной жаропрочностью // Физика и механика материалов. – 2016. – Т. 25. - №1. – С. 83 – 89.
4. Karpov M.I., Korzhov V.P., Zheltyakova I.S. Layer Structure of a Refractory Multilayer Ti/Al Composite After Pressure Diffusion Welding // Metal Science and Heat Treatment. – 2016. – Vol. 58. - №1-2. – С. 3 – 6.
5. Светлов И.Л., Карпов М.И., Нейман А.В., Строганова Т.С. Температурная зависимость предела прочности in-situ композитов многокомпонентной системы Nb-Si-X (X = Ti, Hf, W, Cr, Al, Mo) // Деформация и разрушение материалов. – 2017. - №10. – С. 17 – 22.

Адрес: 142432, Российская Федерация, Московская область, г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 2.

Тел.: +7(49652)2-20-61. E-mail: karpov@issp.ac.ru

Портной Валерий Кимович, кандидат химических наук, ведущий научный сотрудник кафедры общей химии химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Шифр специальности, по которой защищена диссертация: 02.00.01 – «Неорганическая химия».

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Портной В.К., Леонов А.В., Логачева А.И. и др. Механохимический синтез в системах Nb-Al-Si, Nb-Al-Si-C // Неорганические материалы. – 2015. – Т. 51. - №6. – С. 645 – 654.

2. Портной В.К., Леонов А.В., Стрелецкий А.Н., Третьяков К.В. Фазовые превращения при нагреве механосинтезированного сплава $Nb_{68}Al_{32}$ // Известия РАН. Серия физическая. – 2005. – Т. 69. - №9. – С. 1342 – 1344.
3. Портной В.К., Третьяков К.В., Логачева А.И. и др. Метод механохимического синтеза для создания нанокристаллических Nb-Al сплавов // Физика металлов и металловедение. – 2004. – Т. 97. - №2. – С. 79 – 84.
4. Портной В.К., Леонов А.В., Филиппова С.Е., Дмитриева Н.Е. Фазовые превращения при нагреве мультикомпонентных сплавов полученных методом механохимического синтеза // Неорганические материалы. – 2017. – Т. 53. - №4. – С. 435 – 444.
5. Ruban A.V., Popov V.A., Portnoi V.K., Bogdanov V.I. First-principles study of point defects in Ni_3Al // Philosophical Magazine. – 2014. – Vol. 94. - №1. – P. 20 – 34.

Адрес: 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, строение 3, ГСП-1, МГУ, химический факультет.

Тел.: +7(495)939-12-92. E-mail: valeri.portnoy@gmail.com

Ведущая организация:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт чёрной металлургии им. И.П. Бардина» (ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»).

Отзыв ведущей организации ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина» составлен директором Института порошковой металлургии, кандидатом технических наук Скачковым О.А., заместителем директора Института порошковой металлургии, старшим научным сотрудником, кандидатом технических наук Гуляевым И.А. и учёным секретарём совета Москвиной Т.П. и утверждён первым заместителем генерального директора

ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», кандидатом технических наук
Угловым В.А.

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой
диссертации:

1. Поварова К.Б., Скачков О.А., Казанская Н.К. и др. Порошковые сплавы NiAl. I. Получение порошков NiAl // Металлы. – 2011. - №5. – С. 68 – 78.
2. Скачков О.А., Поварова К.Б., Дроздов А.А., Морозов А.Е. Порошковые сплавы NiAl. II. Компактирование порошков NiAl, полученных разными методами // Металлы. – 2012. - №3. – С. 88 – 92.
3. Поварова К.Б., Скачков О.А., Дроздов А.А., Морозов А.Е., Пожаров С.И. Механические свойства порошковых сплавов на основе системы NiAl-Y₂O₃, полученных направленной рекристаллизацией // Металлы. – 2014. - №2. – С. 44 – 50.
4. Скачков О.А. Перспективные жаростойкие и жаропрочные сплавы на основе интерметаллидов NiAl и Ni₃Al // Сталь. – 2002. - №2. – С. 74 – 77.
5. Скачков О.А., Дзнецладзе Ж.И. Новые порошковые материалы для авиационно-космической техники, металлургического оборудования и энергетического машиностроения // Металлург. – 2000. - №3. – С. 40 – 42.

Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Радио, д. 23/9,
строение 2.

Тел.: +7(495)777-93-55. E-mail: oa_skachkov@mail.ru