

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Дашкевич Н.И. «Исследование фазового состава и разработка новой технологии приготовления многокомпонентных сплавов на основе алюминидов титана с целью получения фасонных отливок с заданным комплексом служебных свойств», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»

Фамилия, имя, отчество	Аксенов Андрей Анатольевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.02.01 – «Материаловедение (по отраслям)»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	109004, г. Москва, ул. Земляной Вал, д.73 Телефон: 8(495)915-03-40 http://www.mgutm.ru e-mail: rektorat@mgutm.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского»
Наименование подразделения	Ректорат
Должность	Проректор по научной работе и региональному развитию
Публикации по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»:	
1) Аксенов А.А., Мансуров Ю.Н., Иванов Д.О., Рева В.П., Кадырова Д.С., Шуваткин Р.К., Ким Е.Д. Механическое легирование вторичного сырья для получения пеноалюминия. Металлург. 2017. № 6. С. 59-68..	
2) Белов Н.А., Аксенов А.А. Металловедение цветных металлов. алюминевые, магниевые и титановые сплавы: лаб. практикум : учеб. пособие для вузов / Белов Н. А., Аксенов А. А.. Москва, 2005..	
3) Белов Н.А., Аксенов А.А., Золоторевский В.С., Мансуров Ю.Н., Абдусаломов А.А.У., Рахимов И.И. Фазовые превращения во вторичных литейных алюминиевых сплавах. Химия и химическая технология. 2006. № S3. С. 74-79.	
4) Курбаткина Е.И., Белов Н.А., Аксенов А.А. Количественный анализ фазовой диаграммы Al-Si-C применительно к алюмоматричным композиционным материалам. Литейщик России. 2012. № 11. С. 23-27.	

Официальный оппонент



Подпись

Аксенов Андрей Анатольевич

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Дашкевич Н.И. «Исследование фазового состава и разработка новой технологии приготовления многокомпонентных сплавов на основе алюминидов титана с целью получения фасонных отливок с заданным комплексом служебных свойств», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»

Фамилия, имя, отчество	Кулаков Борис Алексеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук, 05.16.04 – «Литейное производство»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	454080 Челябинск, проспект Ленина, 76 Тел./факс: +7 (351) 267-99-00 E-mail: info@susu.ru https://www.susu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
Наименование подразделения	Кафедра «Литейное производство»
Должность	Заведующий кафедрой
Публикации по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»:	
<p>1. Computing simulation of casting using titanium aluminide intermetalslic alloys / Kulakov B.A., Karpinskiy A.V, Dubrovin V.K. // Materials Science Forum. 2016. Т. 843. с. 213-216</p> <p>2. Поведение интерметаллидного титан-алюминиевого сплава при нагреве и охлаждении / Габбасов Р.Д., Дубровин В.К., Кулаков Б.А. // Технологии металлургии, машиностроения и металлообработки. Издательство: Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (Магнитогорск). 2016. с. 67-73</p> <p>3. Исследование эксплуатационных свойств отливок из сплава специального назначения / Мысик Р.К., Бакерин С.В., Павлинич С.П., Кулаков Б.А. и др. Известия высших учебных заведений. Цветная металлургия. 2017. №2. с. 51-58</p> <p>4. Расчет физико-химического взаимодействия титановых сплавов с материалами литейной формы. Ганеев А.А., Деменок А.О., Бакерин С.В., Кулаков Б.А., Мухамадеев И.Р., Гарипов А.Р. Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Металлургия. 2016. Т. 16. № 3. С. 70-78.</p> <p>5. Компьютерное моделирование литья титан-алюминиевого интерметаллидного сплава Кулаков Б.А., Дубровин В.К., Карпинский А.В. В сборнике: Пром-Инжиниринг труды международной научно-технической конференции. ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет). 2015. С. 157-159.</p>	

Официальный оппонент

подпись



Кулаков Борис Алексеевич

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Дашкевич Н.И.

на тему «Исследование фазового состава и разработка новой технологии приготовления многокомпонентных сплавов на основе алюминидов титана с целью получения фасонных отливок с заданным комплексом служебных свойств», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «УГАТУ»
Ведомственная принадлежность	Министерство образования и науки Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	450008, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12
Официальный сайт организации	www.ugatu.ru
Адрес электронной почты	office@ugatu.ru
Телефон	+7 (347) 273 79 27, +7 (347) 272 63 07
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Мухамадеев И.Р., Деменок О.Б., Ганеев А.А., Павлинич С.П., Аликин П.В. Выбор связующих на водной основе для оболочковых форм литья по выплавляемым моделям титановых сплавов. Вестник ЮУрГУ. 2015. № 3. С. 3-15.</p> <p>2. Смирнов В.В., Павлинич С.П., Бакерин С.В., Хайруллина А.М. Моделирование литниковых систем для центробежного литья лопаток ГТД из интерметаллидных сплавов в программном комплексе ProCast. Металлург. 2013. № 11. С. 23-26.</p> <p>3. Павлинич С.П., Зайцев М.В. Применение интерметаллидных титановых сплавов при литье узлов и лопаток ГТД с облегченными высокопрочными конструкциями для авиационных двигателей новых поколений. Вестник УГАТУ. 2011. № 4. С. 200-202.</p> <p>4. Белов В.Д., Петровский П.В., Фадеев А.В., Павлинич С.П., Аликин П.В. Некоторые особенности</p>

литья лопаток ТНД газотурбинного двигателя из интерметаллида титана. Литейщик России. 2014. № 1. С. 10-12.

5. Белов В.Д., Павлинич С.П., Фадеев А.В. Интерметаллид Ti-Al – материал завтрашнего дня для российского двигателестроения. Литейщик России. 2013. № 11. С. 12-14.

6. Павлинич С.П., Мысик Р.К., Бакерин С.В., Брусницын С.В., Сулицин А.В. Исследование структуры и механических свойств литых лопаток турбины низкого давления из интерметаллидного титанового сплава. Ученые записки Комсомольского-на-Амуре государственного технического университета. 2014. № 4. С. 62-69.

7. Павлинич С.П., Бакерин С.В., Брусницын С.В., Сулицин А.В., Карпинский А.В. Исследование структуры и свойств шихтовой заготовки для выплавки интерметаллидного сплава. Литейщик России. 2012. № 2. С. 17.

8. Павлинич С.П., Бакерин С.В., Хайруллина А.М., Сулицин А.В., Карпинский А.В., Груздева И.А. Структура и свойства отливки ответственного назначения из интерметаллидного титанового сплава Литейщик России. - 2012. - № 1. 5. - С. 34-35.

9. Павлинич С.П., Мысик Р.К., Зайцев М.В., Бакерин С.В., Хайруллина А.М., Брусницын С.В., Сулицин А.В. Влияние технологических параметров плавки и литья на качество сложнопрофильной отливки из интерметаллидного титанового сплава Литейщик России. - 2013. - №5. - С. 15-18.

10. Павлинич С.П., Мысик Р.К., Зайцев М.В., Бакерин С.В., Хайруллина А.М., Брусницын С.В., Сулицин А.В. Выбор конструкции и расчет элементов литниково-питающей системы для получения литой лопатки турбины низкого давления. Литейщик России. 2013. №6. С. 38-40.

Ректор



Н.К. Криони

Сведения научном руководителе

по диссертации Дашкевич Н.И. «Исследование фазового состава и разработка новой технологии приготовления многокомпонентных сплавов на основе алюминидов титана с целью получения фасонных отливок с заданным комплексом служебных свойств», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»

Фамилия, имя, отчество	Белов Владимир Дмитриевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук, 05.16.04 – «Литейное производство»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4 Телефон: 8(495) 955-00-32 http://misis.ru/ e-mail: kancela@misis.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»)
Наименование подразделения	Кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов
Должность	Заведующий кафедрой
Публикации по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»:	
<p>1) Belov N.A., Akopyan T.K., Belov V.D., Gorshenkov M.V., Gershman J.S. The effect of Cr and Zr on the structure and phase composition of TNM gamma titanium aluminide alloy. Intermetallics. 2017. Т. 84. С. 121-129.</p> <p>2) Фадеев А.В., Баженов В.Е., Колтыгин А.В., Белов В.Д., Ефремов А.А., Павлинич С.П. Разработка литниково-питающей системы с увеличенным объемом литейной формы для литья лопаток. Литейное производство. 2017. № 12. С. 13-17.</p> <p>3) Фадеев А.В., Дашкевич Н.И., Белов В.Д. Литые лопатки из интерметаллида титана в конструкциях современных газотурбинных двигателей // Литейщик России. - 2017. - №12. - С.6-9.</p> <p>4) Белов Н.А., Бельтюкова С.О., Белов В.Д., Алимжанова А.М. Количественный анализ фазового состава системы Ti - Al - Mo - V - Zr применительно к литейному титановому сплаву BT20Л. Металловедение и термическая обработка металлов. 2016. № 3 (729). С. 28-33.</p> <p>5) Баженов В.Е., Фадеев А.В., Асеева С.С., Колтыгин А.В., Белов В.Д. Определение точности изготовления отливок из сплава. BT20Л, полученных по безмодельной технологии. Литейщик России. 2016. № 7. С. 23-28.</p> <p>6) Белов В.Д., Фадеев А.В. Некоторые особенности получения литых заготовок лопаток КВД и ТВД газотурбинного двигателя из алюминида титана методом литья в керамическую форму по выплавляемым моделям. В сборнике: Современные литейные высокожаропрочные и специальные сплавы, технология их выплавки и литья монокристаллических рабочих лопаток газотурбинных двигателей Сборник докладов научно-технической конференции, посвященной 110-летию со дня рождения к.т.н. К.К. Чуприна. ФГУП ВИАМ. 2014. С. 14.</p>	

Научный руководитель



Подпись

Белов Владимир Дмитриевич

Сведения научном консультанте

по диссертации Дашкевич Н.И. «Исследование фазового состава и разработка новой технологии приготовления многокомпонентных сплавов на основе алюминидов титана с целью получения фасонных отливок с заданным комплексом служебных свойств», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»

Фамилия, имя, отчество	Белов Николай Александрович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук, 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4 Телефон: 8(495) 955-00-32 http://misis.ru/ e-mail: kancela@misis.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»)
Наименование подразделения	Кафедра «Обработка металлов давлением»
Должность	Главный научный сотрудник

Публикации по специальности 05.16.04 – «Литейное производство»:

- 1) Белов Н.А., Белов В.Д., Дашкевич Н.И. Фазовый состав многокомпонентных гамма-сплавов на основе алюминидов титана: учебное пособие/под редакцией Каблова Е.Н. - М: ВИАМ, 2018. - 348 с.: ил.
- 2) Белов Н.А., Бельтюкова С.О., Белов В.Д., Алимжанова А.М. Количественный анализ фазового состава системы Ti - Al - Mo - V - Zr применительно к литейному титановому сплаву BT20L. Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallov. 2016. № 3 (729). С. 28-33.
- 3) Кузнецов А.В., Соколовский В.С., Салищев Г.А., Белов Н.А., Ночовная Н.А. Термодинамическое моделирование и экспериментальное изучение фазовых превращений в сплавах на основе γ -TiAl. Metallovedeniye i termicheskaya obrabotka metallov. 2016. № 5 (731). С. 14-23..
- 4) Акопян Т.К., Белов Н.А., Дашкевич Н.И. Влияние термической и баротермической обработки на структуру интерметаллидных сплавов типа TiAl-Fe // Сборник материалов Всероссийской научно-технической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в области создания литейных жаропрочных никелевых и интерметаллидных сплавов и высокоэффективных технологий изготовления деталей ГТД» (при поддержке РФФИ). 2017.
- 5) Дашкевич Н.И., Белов Н.А., Бельтюкова С.О. Расчетный анализ фазовых диаграмм тройных систем Al-Ti-X в области гамма-сплавов на основе алюминидов титана // Цветные металлы, 2015, № 10, С.34-42.
- 6) Белов Н.А., Дашкевич Н.И., Бельтюкова С.О. Расчетно-экспериментальное изучение фазового состава гамма-сплавов системы Ti-Al-Nb-Mo в области температур термообработки // Металлы, 2015, № 4, С.78-86.

Научный консультант

Подпись

Белов Николай Александрович

