

Сведения о научном руководителе

по диссертации Удалой К.Р. «Разработка и исследование термоэлектрического метода оценки состава и структуры многокомпонентных сплавов в промышленных металлургических технологиях», представляемой на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02. – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Беленький Анатолий Матвеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.02 – «Металлургия чёрных металлов»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д.4.
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Наименование подразделения	Кафедра «Энергоэффективные и ресурсосберегающие промышленные технологии»
Должность	Эксперт
<p>Публикации по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов» (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Удалая К.Р., Беленький А.М., Алабин А.Н. Контроль изменения микроструктуры и содержания меди в сплавах системы Al-Mn-Cu методом термоэдс // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2015. – №3. Т.81 – С. 26 – 31; 2. Удалая К.Р., Беленький А.М., Короткова Н.О., Деев В.Б. Сравнение физических методов оперативного контроля химического состава и микроструктуры алюминиевых сплавов Al-Mn-Cu // Цветные металлы. – 2015. – №10. – С. 48 – 53; 3. Беленький А.М., Удалая К.Р., Чибизова С.И. Определение содержания углерода, кремния и марганца в стали методом термоэдс // Чёрные металлы.– 2018. – №2. – С. 44 – 47; 4. Булгакова К.Р., Беленький А.М., Чибизова С.И. Изучение термоэлектрических свойств сплавов Fe-C-Si-Mn // 8-ая Международная научно-практическая конференция «Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии в промышленности», 10-12 октября 2016, Москва (НИТУ «МИСиС»), С. 391 – 401; 5. Булгакова К.Р., Бауэр Э., Беленький А.М. Определение теплофизических свойств сплавов системы Al-Mn-Cu // 7-ая Международная научно-практическая конференция «Энергосберегающие технологии в промышленности. Печные агрегаты. Экология», 15 – 17 октября 2014, Москва (НИТУ «МИСиС»), С.103 – 111; 6. Булгакова К.Р., Беленький А.М., Юрченко В.В. Определение качественного состава промышленных сплавов методом ТЭДС // 6-ая Международная научно-практическая конференция «Энергосберегающие технологии в промышленности. Печные агрегаты. Экология», 15-20 октября 2012, Москва (НИТУ «МИСиС»), С. 60 – 63; 7. Bulgakova K.R., Bauer E., Belenky A.M. Thermoelectric properties of iron alloys in solid state // 9th European NESY Winter School & Symposium on Neutrons & Synchrotron Radiation, Altaussee, Austria, 9 – 13 марта 2015, С.48 – 49. 	

ПОДПИСАНО
 Научный руководитель
 и общим вопросам
 НИТУ «МИСиС»

И.М. Исаев


 подпись

Беленький Анатолий Матвеевич



Сведения об официальном оппоненте

Удалой К. Р. «Разработка и исследование термоэлектрического метода оценки состава и структуры многокомпонентных сплавов в промышленных металлургических технологиях», представляемому на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Дрокин Александр Сергеевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук, 05.16.04 – «Литейное производство»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	121096, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д.1, rusal.ru,
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Филиал ЗАО «РУСАЛ Глобал Менеджмент Б.В.» в г. Москве
Наименование подразделения	Департамент Обеспечения Качества
Должность	Директор
Публикации по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов» (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):	
<ol style="list-style-type: none">1. Edis B. TEN, Vladimir D. BELOV, Alexander S. DROKIN, Alexei V. ASEEV Study the Thermal properties of Highly Alloyed Aluminum Cast Iron with globular Graphite and features of its structure forming// Symposium on the science and Processing of Cast Iron (SPCI-XI), 4-7th of September 2017 Sweden: Jönköping University2. Edis B. TEN, Alexander S. DROKIN High Aluminium cast iron AL22D - Advanced Multifunctional material// Applied Mechanics and Materials// ISSN: 1662-7482, Vols. 121-126, October 2011 - pp. 186-1903. Vladimir D. BELOV, Edis B. TEN, Alexandr S. DROKIN Study of Feeding Parameters for the Production of Sound High-Alloyed Ductile Iron Castings with Aluminum//Key Engineering Materials// ISSN: 1662-9795. Vol. 457, December 2010 - pp. 261-2664. Тен Э.Б., Дрокин А.С., Асеев А.В., Аносов Д.А. Параметры питания отливок из высоколегированного алюминиевого чугуна ЧЮ22Ш // Литейщик России. – 2013. – №11. – С. 28-30.5. Тен Э. Б. Дрокин А. С., Аносов Д. А. Разработка технологической пробы и методики определения параметров питания отливок // Известия ВУЗов. Черная металлургия. – 2010. – №9. – С. 57 – 60.6. Дрокин А. С., Тен Э. Б., Белов М. В. Получение из чугуна ЧЮ22Ш прецизионного тонкостенного литья // Литейщик России. – 2010. - №4. – С. 27 – 30.	

Официальный оппонент



Дрокин Александр Сергеевич

Сведения об официальном оппоненте

Удалой К. Р. «Разработка и исследование термоэлектрического метода оценки состава и структуры многокомпонентных сплавов в промышленных металлургических технологиях», представляемую на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Усачёв Александр Борисович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	127422, город Москва, улица Тимирязевская, дом 1, строение 3
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Общество с ограниченной ответственностью «Институт тепловых металлургических агрегатов и технологий «Стальпроект»
Наименование подразделения	
Должность	Директор
Публикации по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов» (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Марьянчик Г.Е., Усачёв А.Б., Чайкин Б.С. Развитие отечественного проектирования сталеплавильных печей // Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии в промышленности. 100 лет отечественного проектирования металлургических печей труды VIII Международной научно-практической конференции. – 2016. – С.100 –115. 2. Баласанов А.В., Усачёв А.Б., Комков А.А., Фёдоров А.Н., Дитятковский Л.И. Перспективы использования высокотемпературной газификации твёрдого топлива в шлаковом расплаве // Уголь. – 2013. №9 (1050). – С.61 – 64. 3. Balasanov A.V., Verein V.G., Tupikov A.A., Usachev A.B. Oxy-oil heater for Vanyukov furnaces // Metallurgist. – 2013. Т. 56. № 11 – 12. – pp. 957 – 958. 4. Баласанов А.В., Усачев А.Б., Комков А.А., Федоров А.Н., Дитятковский Л.И. Перспективы использования высокотемпературной газификации твердого топлива в шлаковом расплаве // Уголь. – 2013. №9. – С. 69 - 73. 5. Баласанов А. В., Вереин В. Г., Тупилов А. А., Усачёв А. Б. Освоение производства чугуна на опытно-промышленной установке жидкофазного восстановления железа Ромелт // Металлург. – 2010. №4. – С.41-44. 	

Официальный оппонент



Подпись

Усачёв Александр Борисович

Подпись заверяю.
Начальник отдела кадров

Сведения о ведущей организации

по диссертации

Удалой К. Р. «Разработка и исследование термоэлектрического метода оценки состава и структуры многокомпонентных сплавов в промышленных металлургических технологиях», представляемую на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Обнинский институт атомной энергетики – филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «НИЯУ «МИФИ»
Ведомственная принадлежность	-
Почтовый индекс, адрес организации	249034, Калужская область, г. Обнинск, Студенческий городок, 1
Веб-сайт	https://mephi.ru
Телефон	8(484)397-94-90
Адрес электронной почты	info@iate.obninsk.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Chusov I. A., Kirillov P. L., Bogoslovskaya G. P. Development of the system of reactor thermophysical data on the basis of ontological modeling // Journal of Physics: Conference Series. – 2017.Vol. 891. – №.1. – pp. 1 – 11.</p> <p>2. Chusov, I.A., Shelegov, A.S., Kochnov, O.Yu. Design features of water-cooled research reactors // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zawedeniy. Yadernaya Energetika. – 2016. №3. – pp.116 – 128.</p> <p>3. Avdeev, E.F., Chusov, I.A., Levchenko, Yu.D., Yur'ev, Yu.S. Experimental justification of choice operating channel imitator for hydrodynamic reactor model // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zawedeniy. Yadernaya Energetika. – 2015. – №3. – pp.73 – 84.</p> <p>4. Чусов И. А., Шелегов А. С., Слободчук В. И., Украинцев В. Ф., Яркин А. Н. Исследование возможности решения задач течения воды со сверхкритическими параметрами кодами ANSYS-CFX и STAR-CD // Известия ВУЗов. Ядерная энергетика. – 2011. – №4. – С. 72 – 80.</p> <p>5. Чусов И. А., Шелегов А. С., Слободчук В. И., Украинцев В. Ф. Расчёт теплоотдачи в семистержневом пучке ТВЭЛ при сверхкритических параметрах теплоносителя // Известия ВУЗов. Ядерная энергетика. – 2012. – №3. – С. 140 – 147.</p>	



Проректор НИЯУ МИФИ,
До- директора ИАТЭ НИЯУ МИФИ, д-р экон. наук, профессор

Леонова Т.Н.

20.03.2018