

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бут Е.А. «Исследование карботермического твердожидкофазного восстановления окисленной никелевой руды с целью производства ферроникеля в непрерывном кислородном реакторе», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Шкирмонтов Александр Прокопьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат технических наук, 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Старший научный сотрудник (ВАК)
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	123103 Москва, ул. Живописная, д.13, корп. 2, кв. 21
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Предыдущее место работы: ИД «Панорама», г. Москва, главный редактор издательства «Промиздат»
Наименование подразделения	
Должность	Не работает (находится в творческом отпуске)
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):	
1) 1. Шкирмонтов А.П. Энерготехнологический критерий работы ферросплавной электропечи при выплавке ферроникеля // Инновационные процессы в научной среде: Сборник статей Международной научно-практической конференции (г. Новосибирск, 8 декабря 2016 г.). Ч. 3. – Уфа: Международный центр инновационных исследований «Омега Сайнс». – 2016. – С.112 – 116.	
2. Шкирмонтов А.П. Влияние подэлектродного промежутка и распада электродов на энерготехнологический критерий работы ферросплавной электропечи // Электрометаллургия. – 2017. - № 8. – С. 33 – 40.	
3. Шкирмонтов А.П. Роль подэлектродного промежутка в ферросплавной печи в улучшении энерготехнологических параметров выплавки углеродотермическим процессом // Электрометаллургия. – 2017. - № 6. – С. 24 – 31.	
4. Шкирмонтов А.П. Развитие конструкций и технических решений для улучшения параметров ферросплавных электропечей // Конструкторское бюро. - 2012. - № 6. - С. 37 - 71.	
5. Шкирмонтов А.П. Энерготехнологический критерий работы ферросплавной печи при выплавке углеродистого феррохрома // Электрометаллургия. – 2017. - № 11. – С. 32 – 38.	

Официальный оппонент

А.Шкирмонтов
подпись

Шкирмонтов Александр Прокопьевич

ПОДПИСЬ
Проректор по безопасности
и общим вопросам
НИТУ «МИСиС»



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бут Е.А. «Исследование карботермического твердожидкофазного восстановления окисленной никелевой руды с целью производства ферроникеля в непрерывном кислородном реакторе», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Усачев 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. http://www.stalproekt.ru , mail@stalproekt.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ООО «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):	
<p>1) Инновационная технология переработки низкосортных окисленных кобальт-никелевых руд в Казахстане. / Садыков С.Б., Быстров В.П., Усачев А.Б., Кохахметов С.М. / Материалы научно-практической конференции 1 – 4 октября 2013 г. «Перспективы развития металлургии и машиностроения с использованием завершенных фундаментальных исследований и НИОКР», г. Екатеринбург, 2013 г.</p> <p>2) Нагревательные и термические печи «Стальпроекта» / Гусовский В.Л., Лившиц А.Е., Усачев А.Б. / Москва, «Альтекс», 2015, 284 с.</p> <p>3) Способ металлургической газификации твердого топлива / Федоров А.Н., Комков А.А., Усачев А.Б. и др. / Патент РФ №2547084. Опубликовано 10.04.2015 г., бюллетень №11, 2015 г.</p> <p>4) Моделирование влияния конструктивных параметров вращающихся печей косвенного нагрева. / Труды VIII международной научно-практической конференции «Энергоэффективные и энергосберегающие технологии в промышленности», 10-12 октября 2016 г., Москва, Дом МИСиС, с. 31 – 39.</p> <p>5) Развитие отечественного проектирования сталеплавильных печей. / Марьянчик Г.Е., Усачев А.Б., Чайкин Б.С. / Труды VIII международной научно-практической конференции «Энергоэффективные и энергосберегающие технологии в промышленности», 10-12 октября 2016 г., Москва, Дом МИСиС, с. 100 – 115.</p>	

Официальный оппонент


 подпись

Усачев Александр Борисович

Сведения о ведущей организации

по диссертации

Бут Е.А. «Исследование карботермического твердожидкофазного восстановления окисленной никелевой руды с целью производства ферроникеля в непрерывном кислородном реакторе», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Государственный научный центр Российской Федерации Акционерное общество «Научно-производственное объединение «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ГНЦ РФ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
Ведомственная принадлежность	ГК «Росатом»
Почтовый индекс, адрес организации	115088, г. Москва, ул. Шарикоподшипниковская, д.4
Веб-сайт	www.cniitmash.ru
Телефон	+7(495)675-83-02
Адрес электронной почты	cniitmash@cniitmash.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

- 1) Марков С.И., Дуб В.С., Лебедев А.Г., Кулешова Е.А., Баликоев А.Г., Макарычева Е.В., Толстых Д.С., Фролов А.С., Крикун Е.В. Перспективные корпусные стали для реакторов со сверхкритическими параметрами теплоносителя. Металлы. 2016. № 5. С. 27-37.
- 2) Сафронов А.А., Мовчан М.А., Дуб В.С., Иоффе А.В., Базаев Е.Л., Придеин А.А.. Разработка технологии производства стали 09ГСФ повышенной коррозионной стойкости. Сталь. 2016. № 2. С. 58-66.
- 3) Дуб В.С., Сафронов А.А., Мовчан М.А., Иоффе А.В., Тазетдинов В.И., Живых Г.А.. Влияние технологии внепечной обработки на типы образующихся неметаллических включений и коррозионную стойкость стали Электрометаллургия. 2016. № 5. С. 3-15.
- 4) Дуб В.С., Ромашкин А.Н., Мальгинов А.Н., Иванов И.А.. Развитие технологии разлива стали в слитки. Черные металлы. 2015. № 8 (1004). С. 6-19.
- 5) Дуб В.С., Ромашкин А.Н., Мальгинов А.Н.. Основные тенденции развития технологии разлива стали в слитки. Metallurg. 2013. № 6. С. 31-44.
- 6) Харина И.Л., Зубченко А.С., Гутарева А.С., Сафонов И.А., Иванова Е.Г., Давыдова Н.В., Дуб А.В. Сравнительные исследования условий возможного использования аустенитных нержавеющих сталей для конденсаторных труб теплообменников АЭС. Коррозия: материалы, защита. 2014. № 3. С. 6-13.
- 7) Зубченко А.С., Дуб А.В., Гутарева А.С., Харина И.Л., Сафонов И.А., Соломеев В.А., Немытова А.М. Обоснование выбора стали для трубных элементов конденсаторов паровых турбин, охлаждаемых пресной водой. Тяжелое машиностроение. 2013. № 8. С. 2-6.

Генеральный директор,
д.т.н.



В. В. Орлов
М.п.

Сведения о научном руководителе

по диссертации Бут Е.А. «Исследование карботермического твердожидкофазного восстановления окисленной никелевой руды с целью производства ферроникеля в непрерывном кислородном реакторе», представляемую на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Фамилия, имя, отчество	Павлов Александр Васильевич
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)	Старший научный сотрудник
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4 http://misis.ru/ , kancela@misis.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС", Минобрнауки РФ
Наименование подразделения	Кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов Институт Экотехнологий и Инжиниринга
Должность	Профессор
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. High Temperature Reduction of the Stiff Vacuum Extrusion Briquettes (BREX) under the ITMK3 Conditions / Bizhanov A.M., Pavlov A.V., Chadaeva O.V., Dalmia Y., Mishra B. // "ISIJ International" - 2014 – V. 54, № 6, P. 1450-1452. 2. Павлов А.В., Галямов И.Р., Бут Е.А., Мустафин Р.М., Никитин А.В. Повышение глубины переработки бедного железорудного сырья путём использования внедоменных бескоксовых методов // Рациональное освоение недр 2015. № 12 3. Построение кривой раскисления железа кальцием Котельников Г.И., Зубарев К.А., Мовенко Д.А., Павлов А.В., Семин А.Е. Электрометаллургия. 2016. № 6. С. 10-18. 4. Бут Е.А., Павлов А.В. Изучение твердожидкофазного карботермического восстановления никеля из рудоугольных брикетов // Изв. ВУЗов. Черная Металлургия, 2018. - № 61 (2). – С. 120 – 127. 5. Бут Е.А., Павлов А.В., Мустафин Р.М. Карботермическое твердо-жидкофазное восстановление никеля окисленной никелевой руды из рудоугольных брикетов // Сталь, 2018. - № 4. 	

Научный руководитель

Павлов Александр Васильевич

