

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество

Абраимов Николай Васильевич

Ученая степень, ученое звание

Доктор технических наук, профессор

Наименования отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация

технические науки, 05.16.09 - материаловедение (машиностроение)

Полное наименование организации с указанием адреса, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва

Акционерное общество «Научно-производственный центр газотурбиностроения «Салют» (АО «НПЦ газотурбиностроения «Салют»), 105118, г. Москва, проспект Буденного 16, к. 2. Тел: 8 (499) 785-81-19; факс: 8(495) 365-40-06; e-mail: info@salut.ru; <http://www.salut.ru>

Занимаемая должность, структурное подразделение, служебный тел., адрес электр. почты

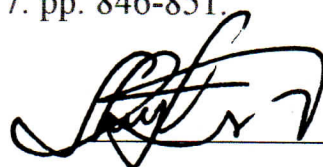
Начальник отдела «Конструкционные материалы и функциональные покрытия», филиал «Научно-исследовательский институт технологии и организации производства двигателей», тел.: 8 (499) 785-81-19; e-mail: diagnostilca@salut.ru.

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

1. Абраимов Н.В., Иванова А.Ю. Влияние покрытий на жаростойкость сплавов ВТ-41 и ВИТ1 при изотермическом окислении // Электрометаллургия. 2018. № 2. С. 23-31.
2. Абраимов Н.В., Елисеев Ю.С., Крымов В.В. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: Учебник для вузов. Под ред. Н.В. Абраимова - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. 560 с.

3. Абраимов Н.В., Иванова А.Ю. Высокотемпературные покрытия для жаропрочных титановых сплавов // *Электротехнология*. 2017. № 5. С. 20-30.
4. Abraimov N. V., Geikin V.A., Chekalova E.A., Lukina V.V. Restoration of the wear-resistant coatings on a GTE compressor airfoil shroud platform // *Russian metallurgy (Metally)*. 2017. Vol. 2017. № 6, pp. 505-510.
5. Абраимов Н.В. Влияние модифицирования поверхностного слоя никелевых сплавов на жаростойкость алюминидных покрытий на лопатках газовых турбин // *Коррозия: материалы, защита*. 2016. № 3. С. 16-20.
6. Абраимов Н.В., Гейкин В.А., Чекалова Е.А., Лукина В.В. Восстановление износостойких покрытий на бандажных полках лопаток компрессора ГТД // *Электротехнология*. 2016. № 11. С. 41- 48.
7. Абраимов Н.В., Лукина В.В., Иванова А.Ю. Влияние окисления на трещиностойкость и напряженное состояние поверхностного слоя ортосплава системы Ti_2NbAl // *Коррозия: материалы, защита*. 2018. № 9. С. 30-34.
8. Abraimov N.V., Romashov A.S., Lukina V.V., Kotel'nikov G.I., Zubarev K. A. Effect of silicon and yttrium on the structure and properties of diffusion coatings on nickel alloys // *Russian metallurgy (Metally)*. 2016. Vol. 2016. № 12. pp. 1169-1182.
9. Abraimov N.V. On the transfer of protective coating elements on a metal surface from halide gaseous media // *Russian metallurgy (Metally)*. 2016. Vol. 2016. №6. pp. 559-568.
10. Абраимов Н.В., Елисеев Ю.С. Химико-термическая обработка жаропрочных сталей и сплавов: научное издание - М: Интермет Инжиниринг, 2001. - 620 с. - Библиогр.: с. 609-620.
11. Абраимов Н.В., Гейкин В.А. Температуроустойчивые покрытия и сварка в газотурбинных двигателях: научное издание - М.: Наука и технологии. 2018. - 464с. - Библиогр.: с. 432-449.
12. Abraimov N.V., Terekhin A.M. Effect of a gaseous medium on the structure and properties of the nickel superalloys used in gas-turbine engines // *Russian metallurgy (Metally)*. 2015. Vol. 2015. № 12. pp. 1023-1029.

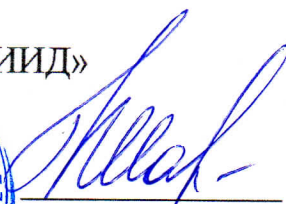
13. Abraimov N.V., Ryabenko B.V., Kryukov M.A. Effect of the quality of powder materials on the properties of the wear-resistant coatings on the rotor blades in an aviation gas-turbine engine compressor // Russian metallurgy (Metally). 2015. Vol. 2015. № 6. pp. 494-499.
14. Абраимов Н.В., Шкретов Ю.П., Лукина В.В. Влияние ванадия на высокотемпературное окисление никелевых сплавов // Коррозия: материалы, защита. 2014. № 1. С. 01-06.
15. Abraimov N.V., Shkretov Y.P., Minakov A.I. High-temperature oxidation of nickel alloy with nitride strengthening // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2014. Vol. 50. № 7. pp. 846-851.

 Н.В. Абраимов

Подпись Абраимова Н.В. удостоверяю

Первый заместитель директора филиала «НИИД»
кандидат технических наук



 Н.И. Шаронова

Сведения об оппоненте

Фамилия	Шиганов
Имя	Игорь
Отчество	Николаевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
Должность	Профессор кафедры
Структурное подразделение	Кафедра «Лазерные технологии в машиностроении»
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	050210, Сварка, родственные процессы и технологии
Учёное звание	профессор
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.Г.Григорьянц, Шиганов И.Н. Р.С.Третьяков А.Я. Ставертий Оптимизация формы сопел для лазерной коаксиальной наплавки Сварочное производство.№8. 2014г,стр.24-27 2. Шиганов И.Н.Третьяков Р.С. Луис Ганзалес .Восстановление деталей энергетических установок лазерной наплавкой. Технология машиностроения № 10, 2015,стр.21-29. 3.Шиганов И.Н., Самарин П.Е. Моделирование процесса формирования на поверхности алюминиевых сплавов композиционного покрытия с частицами SiC мощным лазерным излучением. Технология материалов.№ 12, 2015, стр.10-17. 4. Шиганов И.Н., Самарин П.Е Нанесение композиционного покрытия с частицами SiC на поверхность алюминиевых сплавов методом лазерной инъекции. Сварочное производство. № 2 . 2016г, стр.17-20. 5. Шиганов И.Н., Самарин П.Е Modelling the process of formation of a composite coating with SiC particles on the surface of aluminium alloys under the effect of powerful laser radiation. Welding international, 2016 Vol 30, № 5, 378–382.Scopus. 6. Шиганов И.Н., Луис Ганзалес Оптимизация процесса нанесения стелита на сталь лазерным методом. Сварочное производство.2017,№3,стр 35-41 7. Шиганов И.Н., Самарин П.Е Deposition of composite coatings with SiC on the surface of aluminium alloys by laser injection. Welding InternationalWelding International, 2017 VOL . 31, NO . 2, 136–138

	8. Шиганов И.Н., Луис Ганзалес Исследование структуры и свойств износостойких покрытий из стеллита, нанесённых на сталь лазерным излучением. Сварочное производство, 2017, №8, стр.5-11.
--	--

Шиганов И. Н.



Подпись