

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ерикова Кирилла Михайловича на тему: «Разработка технологии модификации поверхности деталей из жаропрочных порошковых материалов с применением высокоточных импульсных электронных пучков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.15. – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Лигачев Александр Егорович
2	Год рождения, гражданство	1947 г.р., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, физико-математические науки, специальность 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук», ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Ligachev A.E., Simakov S.V., Vinogradova N.A., Nikitushkina O.N., Romyantseva S.B., Mikhailova A.B., Tovtin V.I., Starostin E.E., Zhidkov M.V., Potemkin G.V., Remnev G.E., Pavlov S.K. Irradiation of Monocrystalline Silicon with a High-Power Pulsed Beam of Carbon Ions and Protons // Inorganic Materials: Applied Research. – 2024. – Vol. 15, No. 3. – P. 649-653. – DOI 10.1134/s2075113324700072.</p> <p>2. A. E. Ligachev, G. V. Potemkin, M. V. Zhidkov Properties of a High-Power Ion Beam with Particle Energy up to 1 MeV Obtained from a Plasma Created by a High-Voltage Pulse on a Graphite Cathode // Inorganic Materials: Applied Research. – 2024. – Vol. 15, No. 3. – P. 686-695. – DOI 10.1134/s2075113324700102.</p> <p>3. А. Е. Лигачев, Г. В. Потемкин, М. В. Жидков Свойства мощного ионного пучка с энергией частиц до 1 МэВ, получаемого из плазмы, созданной высоковольтным импульсом на графитовом катоде // Физика и химия обработки материалов. – 2023. – № 4. – С. 18-31. – DOI 10.30791/0015-3214-2023-4-18-31.</p> <p>4. А. Е. Лигачев, С. В. Симаков, Н. А. Виноградова, О. Н. Никитушкина [и др.] Облучение монокристаллического кремния мощным импульсным пучком ионов углерода и протонов // Физика и химия обработки материалов. – 2023. – № 6. – С. 75-80. – DOI</p>

- 10.30791/0015-3214-2023-6-75-80.
5. A. E. Ligachev, M. V. Zhidkov, Yu. R. Kolobov [et al.] The Effect of a High-Power Pulsed Ion Beam on the Surface Topography of Tungsten // Inorganic Materials: Applied Research. – 2023. – Vol. 14, No. 3. – P. 632-635. – DOI 10.1134/s2075113323030279.
6. А. Е. Лигачев, М. В. Жидков, Ю. Р. Колобов [и др.] Влияние мощного импульсного ионного пучка на топографию поверхности вольфрама // Физика и химия обработки материалов. – 2022. – № 6. – С. 5-10. – DOI 10.30791/0015-3214-2022-6-5-10.
7. A. E. Ligachev, Y. R. Kolobov Properties of the Surface of Structural Materials in the Area of a Barcode Formed under the Action of Laser Radiation // Inorganic Materials: Applied Research. – 2022. – Vol. 13, No. 3. – P. 607-613. – DOI 10.1134/S2075113322030182.
8. A. E. Ligachev, S. G. Gorny, E. A. Zakharenko, V. V. Romanov [et al.] Laser Formation and Influence of Laser Radiation on Basic Characteristics of Barcodes // Inorganic Materials: Applied Research. – 2022. – Vol. 13, No. 3. – P. 879-886. – DOI 10.1134/S2075113322030121.
9. A. E. Ligachev, G. V. Potemkin, M. S. Syrtanov, O. K. Lepakova [et al.] Phase Transformations in Nitrided Ferrovandium under the Action of a High Power Carbon Ion Beam // Inorganic Materials: Applied Research. – 2021. – Vol. 12, No. 3. – P. 615-624. – DOI 10.1134/S207511332103031X.
10. A. E. Ligachev, S. A. Bozhko, Y. R. Kolobov, S. S. Manokhin [et al.] Investigation of the Influence of Thermomechanical Treatment on the Structural-Phase State and Mechanical Properties of a VZh171 Alloy // Russian Physics Journal. – 2020. – Vol. 62, No. 12. – P. 2306-2313. – DOI 10.1007/s11182-020-01981-0.


(подпись)

А.Е. Лигачев
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Лигачеве Александре Егоровиче подтверждаю:

Заместитель директора
ФГБУН ФИЦ ИОФ РАН по
научно-организационной
работе

(должность)



Глушков В.В.

(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ерикова Кирилла Михайловича на тему: «Разработка технологии модификации поверхности деталей из жаропрочных порошковых материалов с применением сильноточных импульсных электронных пучков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.5.15. – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

1	Фамилия, имя, отчество	Самойленко Василий Михайлович
2	Год рождения, гражданство	1961 г.р., Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, технические науки, специальность 20.02.17 – Эксплуатация и восстановление вооружения и военной техники, техническое обеспечение (ВВС)
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет гражданской авиации», заведующий кафедрой «Авиатопливообеспечения и ремонта летательных аппаратов»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Samoylenko V. M. et al. Influence of impurities contained in fuel and air on sulfide corrosion of turbine blades of the gas turbine engine //Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. – 2023. – Т. 26. – №. 1. – С. 72-80. 2. Самойленко В.М., Аксенов А.Н., Равилов Р.Г., Опокин В.Г. Защитные покрытия для лопаток турбины III-IV поколения // Электromеталлургия. - 2023. - №1. - С. 21-28. 3. V. M. Samoylenko, G. T. Pashchenko, O. A. Parfenovskaya [et al.] Comparative Heat-Resistance Investigation of Protective Coatings // Russian Metallurgy (Metally). – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 1942-1946. – DOI 10.1134/s0036029523120376. 4. V. M. Samoilenko, T. I. Golovneva, A. V. Zorichev, G. T. Pashchenko, Effect of Reuse of a Chrome-Calorizing Powder Mixture on the Characteristics of a Coating in the Repair of Gas Turbine Blades / // Russian Metallurgy (Metally). – 2023. – Vol. 2023, No. 12. – P. 1967-1971. – DOI 10.1134/s003602952312011x. 5. Ратенко О.А., Петров Ю.В., Самойленко В.М. Методика оценки остаточного ресурса лопаток турбины газотурбинного двигателя в условиях

	<p>высокотемпературной ползучести // Деформация и разрушение материалов. - 2022. - №2. - С. 12-17.</p> <p>6. Зубов О.Е., Самойленко В.М., Самойленко Е.В. Исследование теплофизических свойств металлических подслоев для теплозащитного покрытия // Электromеталлургия. - 2021. - №11. - С. 20-24.</p> <p>7. Зубов О.Е., Кочкин Д.Н., Парфеновская О.А., Самойленко В.М. Исследование кинетики роста трещин конструкционных материалов и их сварных соединений // Электromеталлургия. - 2021. - №12. - С. 30-36.</p> <p>8. Зоричев А.В., Пашенко Г.Т., Парфеновская О.А., Самойленко В.М., Головнева Т.И. Сравнительное исследование защитных покрытий на термостойкость // Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. - 2020. - №1. - С. 41-48.</p> <p>9. Т. И. Головнева, О. А. Парфеновская, В. М. Самойленко Исследование истощения активности порошковой смеси при многократном ее использовании в процессе нанесения защитного покрытия // Электromеталлургия. – 2020. – №. 12. – С. 26-32.</p> <p>10. N. V. Abraimov, V. M. Samoilenko Choice of Materials and Coatings for High-Speed Aircrafts // Russian Metallurgy (Metally). – 2020. – Vol. 2020, No. 6. – P. 667-675. – DOI 10.1134/S0036029520060026.</p>
--	---


 (подпись)

В.М. Самойленко
 (Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Самойленко Василии Михайловиче подтверждаю:

Начальник УП
 (должность)


 (подпись)
 М.П.

А. В. Бунин
 (Ф.И.О.)

