

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Каледина Алексея Владимировича «Керамоматричные композиционные материалы на основе карбида кремния, тугоплавких металлов и их силицидов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.8 – «Физика конденсированного состояния».

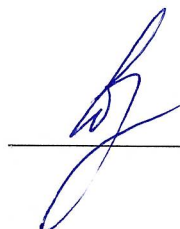
Фамилия, Имя, Отчество	Сорокин Олег Юрьевич
Ученая степень	Кандидат технических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ)
Структурное подразделение	Лаборатория «Керамические композиционные материалы, антиокислительные покрытия и жаростойкие эмали»
Должность	Начальник сектора
Почтовый адрес	105005, Россия, Москва, ул. Радио, д. 17
Адрес электронной почты	admin@viam.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Synthesis and Study of the Properties of Corundum-Mullite Ceramic as a Component of Ceramic Composite Materials / T. M. Volobueva, O.Yu. Sorokin, G. N. Golovkin, B. Yu. Kuznetsov // Glass Ceram. – 2024. – Vol. 80. – P. 357-363.
2. Структура и фазовый состав реакционно-спеченного карбида кремния, содержащего искусственный графит / О.Ю. Сорокин, И.О. Беляченков, А.С. Чайникова, С.В. Житнюк, П.Н. Медведев // Вопросы материаловедения. – 2022. – Т. 3. – № 111. – С. 49-58.
3. Соединение керамических деталей и сборочных единиц горячей части ГТД на примере опыта зарубежных двигателестроительных компаний (обзор) / О.Ю. Сорокин, А.С. Чайникова, Б.Ю. Кузнецов, Т.М. Волобуева, М.Л. Ваганова // Авиационные двигатели. – 2022. № 2. С. 41-52.
4. Исследование образцов из реакционно-спеченного карбида кремния визуальнo-оптическим и радиографическим методами неразрушающего контроля / А.С. Чайникова, О.Ю. Сорокин, Б.Ю. Кузнецов, С.В. Житнюк, П.В. Суворов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88. – № 6. – С. 46-51.
5. Investigation of the Crystallographic Texture of Corundum Ceramics, Obtained by Spark Plasma Sintering / S. V. Zhitnyuk, P. N. Medvedev, O. Y. Sorokin, A. A. Kachaev // Diffraction and scattering of ionizing radiations. – 2022. – Vol. 67. – P. 137-142.
6. Исследование влияния примесного состава кремния на дефектность образцов из реакционно-спеченного карбида кремния / О. Ю. Сорокин, А. С. Чайникова, Б. Ю. Кузнецов, С. В. Житнюк, Ф. Н. Карачевцев // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2022. – Т. 88. – № 1. – С. 42-48.
7. Formation of a Glass Layer in Ceramic Composite Materials as a Result of Exposure to High-Enthalpy Flow / P. L. Zhuravleva, A. N. Lutsenko, Yu. E. Lebedeva, O. Yu. Sorokin,

- A. I. Gulyaev, A. N. Gordeev, A. F. Kolesnikov // Glass and Ceramics. – 2021. – Vol. 78. – P. 219-225.
8. Structure and Properties of a High-Temperature Coating Based on Yttrium Silicate and Yttrium Aluminosilicate Precursors / V. A. Voronov, Yu. E. Lebedeva, O. Yu. Sorokin, M. L. Vaganova // Inorganic Materials. – 2021. – Vol. 57. – P. 603-613.

Официальный оппонент, кандидат
технических наук, начальник сектора
лаборатории «Керамические
композиционные материалы,
антиокислительные покрытия и
жаростойкие эмали»
НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ




Сорокин Олег Юрьевич

«___» _____ 2026 г.

Подпись Сорокина О.Ю. удостоверяю:

Зам. председателя ученого совета
НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ
кандидат технических наук, доктор



Свириденко
Данила Сергеевич

