

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Белякова Антона Николаевича на тему «Жаропрочные керамические материалы на основе карбида кремния для сложнопрофильных изделий машиностроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Фамилия, имя, отчество	Гаршин Анатолий Петрович
Гражданство	РФ
Ученая Степень	Доктор технических наук, 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы
Ученое звание	Профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29 http://www.spbstu.ru/ E-mail: office@spbstu.ru
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (сокращенное название СПбПУ)
Наименование подразделения	Высшая школа международных образовательных программ
Должность	Профессор
Публикации по специальности 2.6.14. Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов:	
1. Гаршин, А.П. Перспективы развития и пути совершенствования авиационных тормозных систем на базе керамоматричных композиционных материалов (Обзор)/ Гаршин А.П., Нилов А.С., Галинская О.О., Краснов В.И.// Авиационные материалы и технологии. - 2023. - № 2 (71). - С. 104-121. 2. Богданов, С.П. Использование порошков твердых веществ, плакированных пироуглеродом при силицировании алмазной матрицы/ Богданов С.П., Гаршин А.П., Долгин А.С., Христюк Н.А., Степичев Е.С.// В сборнике: Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка. Сборник докладов 13-го Международного симпозиума. В 2-х частях. – Минск. - 2023. - С. 237-243. 3. Богданов, С.П. Влияние гранулометрического состава алмазной матрицы на свойства композита Алмаз-SiC-Si/ Богданов С.П., Гаршин А.П., Долгин А.С., Христюк Н.А., Лейбгам В.// В сборнике: Новые материалы и технологии: Порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка. Материалы 15-й Международной научно-технической конференции, посвященной	

50-летию основания государственного научного учреждения «Институт порошковой металлургии имени академика О. В. Романа». Минск. - 2022. - С. 347-352.

4. Гаршин, А.П. Материаловедение. Техническая керамика в машиностроении/ Гаршин А.П.// Учебник. Сер. 76 Высшее образование. (2-е изд., испр. и доп.). – Москва. - 2022.

5. Гаршин, А.П. Использование керамических паст, на основе порошков ядро-оболочка для 3D-печати/ Гаршин А.П., Богданов С.П., Долгин А.С., Макагон А.И.// В сборнике: Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка. Сборник докладов 12-го Международного симпозиума. В 2-х частях. Минск. - 2021. - С. 370-376.

6. Гаршин, А.П. Новые конструкционные материалы на основе карбида кремния/ Гаршин А.П., Шумячер В.М., Пушкарев О.И.// Учебное пособие. Сер. 76 Высшее образование. (2-е изд., испр. и доп.). - Москва. - 2020.

7. Garshin, A.P Analysis of occurrence, properties, and methods of minimizing production defects in ceramic composites with an SiC-matrix prepared by liquid-phase siliciding/ Garshin A.P., Kulik V.I., Nilov A.S.// Refractories and Industrial Ceramics. - 2019. - T. 60. - № 4. - С. 376-384.

8. Volov, V.N. Comparative indices of different grades of cubic boron nitride abrasive powders/ Volov V.N., Garshin A.P.// Refractories and Industrial Ceramics. - 2020. - T. 61. - № 4. - С. 441-450.

9. Garshin, A.P Main areas for improving refractory fiber-reinforced ceramic matrix composite corrosion and heat resistance (Review)/ Garshin A.P., Kulik V.I., Nilov A.S.// Refractories and Industrial Ceramics. - 2018. - T. 58. - № 6. - С. 673-682.

Официальный оппонент


Подпись

Гаршин Анатолий Петрович

Подпись официального оппонента Гаршина Анатолия Петровича заверяю:

Директор
Высшей школы международных
образовательных программ
Санкт-Петербургского политехнического
университета Петра Великого

Фраскоуков В. В.