



Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт структурной макрокинетики
и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова
Российской академии наук (ИСМАН)

142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул. Академика Осипьяна, д. 8
Тел.: 8 496 524 63 76; факс: 8 496 524 62 55; e-mail: director@ism.ac.ru

ОКПО 04860509, ОГРН 1035006109753, ИНН/КПП 5031005368/503101001

13.12.2021 № 12.112-6215/558

на № _____

Председателю
Диссертационного совета 24.2.316.01
на базе ФГБОУ ВО
«Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
д.т.н., Дмитриеву Эдуарду
Анатольевичу

Я, Бажин Павел Михайлович, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации соискателя Акимовой Марии Панфиловны на тему «Разработка алмазосодержащих вольфрамкобальтовых материалов инструментального назначения для получения изделий с повышенными эксплуатационными характеристиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, Имя, Отчество	Бажин Павел Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, специальность 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы
Ученое звание (по кафедре специальности)	нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук
Наименование подразделения	Дирекция
Должность	Заместитель директора по научной работе
Публикации по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)	
1. Bazhin P.M., Konstantinov A.S., Chizhikov A.P., Pazniak A.I., Kostitsyna E.V., Prokopets A.D., Stolin A.M. Laminated cermet composite materials: The main production methods, structural features and properties (review) / Ceramic international. 2021. Vol.47. Issue 2. pp. 1513–1525. https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.08.292	
2. Bazhin P., Kostitsyna E., Chizhikov A., Konstantinov A., Neganov L., Stolin A. Synthesis and structure peculiarities of composite material based on Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ hardened with W and WB particles / Journal of Alloys and Compounds. 2021. Vol.856. 157576. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.1575476	

3. Bazhin P., Chizhikov A., Stolin A., Antipov M., Kostantinov A. Long-sized rods of Al₂O₃-SiC-TiB₂ ceramic composite material obtained by SHS-extrusion: Microstructure, X-ray analysis and properties / *Ceramic International*. 2021. Vol. 47. P.28444-28448. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2021.06.262>
4. A.D. Bazhina (Prokopets), P.M. Bazhin, A.P. Chizhikov, A.S. Konstantinov, A.M. Stolin. Influence of high-temperature annealing on structure of titanium aluminide materials obtained by combustion and high-temperature shear deformation / *Intermetallics*. 2021. Vol.139. No. 107313. <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2021.107313>
5. Prokopets A.D., Bazhin P.M., Konstantinov A.S., Chizhikov A.P., Antipov M.S., Avdeeva V.V. Structural features of layered composite material TiB₂/TiAl/Ti₆Al₄V obtained by unrestricted SHS-compression / *Materials Letters*. 2021. Vol.300. 130165. <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130165>
6. Столин А.М., Бажин П.М., Столин П.А., член-корреспондент РАН Алымов М.И. Реосинтез изделий и СВС-штамповка / *Доклады российской академии наук. Химия, науки о материалах*. 2021. Т.498. С.55–58 <https://doi.org/10.31857/S2686953521030109> [Stolin A.M., Bazhin P.M., Stolin P.A. and corresponding member of the RAS Alymov M.I. Rheosynthesis and SHS Forging / *Doklady Chemistry*. 2021. Vol.498. Part 2. pp.116–118. <https://doi.org/10.1134/S0012500821060045>]
7. Прокопец А.Д., Бажин П.М., Константинов А.С., Чижиков А.П., Столин П.А. Строение и механические характеристики слоистого композиционного материала на основе max-фазы Ti₃AlC₂ полученный методом свободного СВС-сжатия // *Неорганические материалы*. – 2021. – Т.57. – №9. – С.986–990. <https://doi.org/10.31857/S0002337X210913X> [Prokopets A.D., Bazhin P.M., Konstantinov A.S., Chizhikov A.P., Stolin P.A. Structure and mechanical characteristics of a laminated Ti₃AlC₂ MAX phase-based composite material prepared by a free Self-propagating high-temperature synthesis compression method / *Inorganic Materials*. 2021. Vol.57. No.9. pp.937–941. <https://doi.org/10.1134/S0020168521090132>]
8. Bazhin P., Konstantinov A., Chizhikov A., Prokopets A., Bolotskaia A. Structure, physical and mechanical properties of TiB-40 wt.%Ti composite materials obtained by unrestricted SHS compression / *Materials Today Communications*. 2020. V.25. No.101484. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2020.101484>
9. Bolotskaia A.V., Mikheev M.V., Bazhin P.M., Stolim A.M. The effect of aluminium nitride nanoparticles on the structure, phase composition and properties of materials of the Ti-B-Fe system obtained by SHS-extrusion / *Letters on Materials*. 2020. 10(1). pp.43–47. <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2020-1-43-47>.
10. Болоцкая А.В., Михеев М.В., Бажин П.М., Столин А.М. Влияние наночастиц нитрида алюминия на структуру, фазовый состав и свойства материалов системы Ti-B-Fe, полученных методом СВС-экструзии // *Письма о материалах*. – 2020. – Т.10. – №1 (37). – С.43–47. <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2020-1-43-47>
11. Чижиков А.П., Бажин П.М., Столин А.М. Особенности строения и фазового состава материалов на основе оксида алюминия и боридов хрома, полученных в условиях СВС и свободного СВС-сжатия // *Письма о материалах*. – 2020. – Т.10. – №2 (38). – С.135–140. <https://doi.org/10.22226/2410-3535-2020-2-135-140>

Общее количество публикаций за последние 3 года	45
---	----

Официальный оппонент

 Павел Михайлович Бажин

Почтовый адрес: 142432, г. Черноголовка, ул. Солнечная, д.6 кв.33
 Тел./факс: +7 (916) 931 15 20
 e-mail: bazhin@ism.ac.ru