

Список опубликованных научных работ

Амосова Александра Петровича

официального оппонента

Каченюка Максима Николаевича по защите диссертации на тему: «Формирование структуры и свойств керамических материалов на основе соединений титана, циркония, кремния при консолидации искровым плазменным спеканием», предоставленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.5 «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

1. Амосов А.П., Латухин Е.И., Умеров Э.Р., Давыдов Д.М. Исследование возможности получения длинномерных образцов МАХ-кермета Ti_3AlC_2-Al методом СВС с самопроизвольной инфильтрацией расплавом алюминия. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2022. Т. 16. No. 3. С. 24–36.
2. Амосов А.П., Титова Ю.В., Белова Г.С., Майдан Д.А., Минеханова А.Ф. СВС высокодисперсных порошковых композиций нитридов с карбидом кремния. Обзор. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2022. Т. 16. No. 4. С. 34–57.
3. Титова Ю.В., Амосов А.П., Майдан Д.А., Белова Г.С., Минеханова А.Ф. Азидный самораспространяющийся высокотемпературный синтез высокодисперсных керамических нитридно-карбидных порошковых композиций $TiN-SiC$. Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2022. Т. 16. No. 2. С. 22–37.
4. Davydov D.M., Amosov A.P., Latukhin E.I., Umerov E.R. SHS of porous skeletons of Ti_3AlC_2 and Ti_3SiC_2 МАХ phases using different brands of starting powders // AIP Conference Proceedings. 2022. Vol. 2533. No. 020031.
5. Amosov A.P., Belova G.S., Titova Y.V., Maidan D.A. Synthesis of highly dispersed powder ceramic composition Si_3N_4-SiC by combustion of components in the $Si-C-NAN_3-NH_4F$ system // Russian Journal of Inorganic Chemistry. 2022. Т. 67. No. 2. С. 123-130.
6. Латухин Е. И., Амосов Е. А., Умеров Э. Р., Давыдов Д. М. Формирование структуры и состава кермета TiC/Al при самопроизвольной инфильтрации расплава алюминия в пористый горячий каркас карбида титана, полученный методом СВС // Научно-технические проблемы машиностроения. 2022. No. 4. С. 3-12.
7. Амосов А.П., Латухин Е.И., Умеров Э.Р. Применение процессов инфильтрации и самораспространяющегося высокотемпературного синтеза для получения керметов. Обзор. Известия вузов. Цветная металлургия. 2021. Т. 27. No. 6. С. 52–75.
8. Рыбаков А.Д., Луц А.Р., Закамов Д.В., Амосов А.П. Термодинамическая оценка влияния аллотропной формы углерода на синтез фазы карбида титана в расплаве алюминия // Инженерная физика. 2021. No. 9. С. 34-43.
9. Давыдов Д.М., Умеров Э.Р., Латухин Е.И., Амосов А.П. Влияние элементного порошкового сырья на формирование пористого каркаса МАХ-фазы Ti_3AlC_2 при получении методом СВС // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2021. No. 3 (57). С. 37-47.
10. Zhadyaev Alexander, Zakharov Dmitri, Amosov Alexander, Novikov Vladislav. Comparative Analysis of Physical and Mechanical Properties of Hard Alloy Products Depending on the Synthesis Mode // Proceedings of the III International Conference on Advanced Technologies in Materials Science, Mechanical and Automation Engineering. AIP Conf. Proc. 2021, Vol. 2402, No. 020056.
11. Amosov A., Amosov E., Latukhin E., Kichaev P., Umerov E. Producing $TiC-Al$ cermet by combustion synthesis of TiC porous skeleton with spontaneous infiltration by aluminum melt // В сборнике: 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects (EFRE 2020). 2020. С. 1057-1062.
12. Луц А.Р., Амосов А.П., Латухин Е.И., Рыбаков А.Д., Шигин С.В. Получение легированного

композиционного материала Al-Cu-Mn-TiC с повышенными триботехническими свойствами //Заготовительные производства в машиностроении. 2020. Т. 18. № 6. С. 278-282.

13. Amosov A.P., Luts A.R., Rybakov A.D., Latukhin E.I. Using different powdered carbon forms for reinforcing aluminum composite materials with carbon and titanium carbide: a review //Russian Journal of Non-Ferrous Metals. 2020. Т. 61. № 5. С. 500-516.
14. Амосов А.П., Латухин Е.И., Рябов А.М. О применении процесса СВС для получения композита Ti_3SiC_2-Ni //Известия высших учебных заведений. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2018. № 4. С. 48-61.
15. Amosov A.P., Latukhin E.I., Ryabov A.M., Umerov E.R., Novikov V.A. Application of SHS process for fabrication of copper-titanium silicon carbide composite ($Cu-Ti_3SiC_2$) // Journal of Physics: Conference Series. 2018. V.1115. No. 4. Art. no 042003.

Амосов Александр Петрович
заведующий кафедрой
«Металловедение, порошковая
металлургия, наноматериалы», доктор
физико-математических наук, профессор

Амосов А. П.
заместитель начальника управления
по персоналу и делопроизводству БУУ ВО «СамГТУ»
Сараева Н.И.