

СИДНОВ КИРИЛЛ ПАВЛОВИЧ



Ассистент кафедры «Магистерская школа
Информационных бизнес систем»

Образование: НИТУ МИСИС, магистр по специальности «Металлургия», 2015 г.
Аспирантура Института структурной макрокинетики Российской академии наук, по направлению подготовки «Физика и астрономия», 2019 г.

Карьера/трудовая деятельность:

2014 – н.в. инженер лаборатории «Моделирования и разработки новых материалов» НИТУ МИСИС.

Преподаваемые дисциплины: «Прикладные области анализа больших данных: дизайн новых материалов», «Практика машинного обучения: дизайн новых материалов».

Значимые проекты:

1. «Компьютерный скрининг свойств титановых и циркониевых сплавов в многомерном пространстве концентраций и температуры», РФФ, 2022 - н. вр.
2. «Высокоэнтропийная керамика и сплавы – новая платформа для создания материалов с улучшенными свойствами», РФФ, 2020 - 2023.
3. «Научно-обоснованный подбор оптимальных составов на основе многоуровневых расчетов для Базы данных «Материалы для атомной энергетики», ФЦП, 2019-2020.
4. «Современная физика материалов: новый инструмент ускоренного проектирования материалов в 3-ем тысячелетии (MD3d)», «Мегагрант», 2014 - 2017.

Награды, сертификаты, участие в ассоциациях:

1. Удостоверение о повышении квалификации, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка» по дополнительной профессиональной программе «Летняя цифровая школа. Трек data Science», 2020.
2. Сертификат участника «Зимней школы преподавателей», АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка», 2021.

Избранные публикации:

1. S. Yudin, S. Volodko, D. Moskovskikh, I. Alimov, A. Guryanov, S. Zhevnenko, H. Guo, A. Korotitsky, K. Sidnov, S. Roslyakov, C. Zhang, Fabrication of high-entropy carbide ceramics (Ti,Zr,Hf,Nb,Ta)C through low-temperature calcium-hydride reduction of oxides, *J. Eur. Ceram. Soc.* 43 (2023), pp. 5108–5116.
2. S. Vorotilo, K. Sidnov, A.S. Sedegov, M. Abedi, K. Vorotilo, D.O. Moskovskikh, Phase stability and mechanical properties of carbide solid solutions with 2–5 principal metals, *Comput. Mater. Sci.* 201, (2022), p. 110869.
3. A.V. Ponomareva, M.P. Belov, E.A. Smirnova, K.V. Karavaev, K. Sidnov, B.O. Mukhamedov, I.A. Abrikosov, Theoretical description of thermodynamic and mechanical properties of multicomponent bcc Fe-Cr-based alloys, *Phys. Rev. Mater.* 4 (2020), p. 094406.
4. S. Vorotilo, K. Sidnov, I. Yu. Mosyagin, AV Khvan, E.A. Levashov, E.I. Patsera, I.A. Abrikosov, Ab-initio modeling and experimental investigation of properties of ultra-high temperature solid solutions $Ta_xZr_{1-x}C$, *J. Alloys Compd.* 778 (2019), pp. 480–486.
5. K.P. Sidnov, D.S. Belov, A.V. Ponomareva, I.A. Abrikosov, A.M. Zharmukhambetova, N.V. Skripnyak, S.A. Barannikova, A.S. Rogachev, S. Rouvimov, A.S. Mukasyan, Effect of alloying on elastic properties of ternary Ni-Al-Ti system: Experimental validation, *J. Alloys Compd.* 688 (2016), pp. 534–541.

Контактная информация:

E-mail: k.sidnov@misis.ru

Телефон: (495) 959-46-01