

Шубин Алексей Борисович,

доктор химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия, заведующий лабораторией металлургических расплавов ФГБУН Института металлургии Уральского отделения РАН

620016, Екатеринбург,
ул. Амундсена, 101,
тел. 8(343) 232-91-38;
e-mail: fortran@list.ru

Алексей Борисович Шубин является специалистом в области высокотемпературных расплавов, синтеза перспективных материалов с заданными свойствами.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Бодрова, Л.Е. Синтез дугостойких композитов $W_{70}Cu_{30}$ с бескаркасной упаковкой тонкодисперсной вольфрамовой фазы / Л.Е. Бодрова, С.Ю. Мельчаков, Э.Ю. Гойда, А.Б. Шубин // Перспективные материалы. – 2019. – № 12. – С. 74–85.
2. Гилев, И.О. Термодинамические характеристики расплавов бинарной системы Al–Hf / И.О. Гилев, А.Б. Шубин, П.В. Котенков // Расплавы. – 2021. – № 1. – С. 46–54.
3. Шубин, А.Б. Структурные характеристики малой группы зафиксированных частиц и максимальная плотность случайной упаковки жестких сфер / А.Б. Шубин // Расплавы. – 2020. – № 5. – С. 521–531.
4. Мельчаков, С.Ю. Использование метода Монте-Карло при определении размеров lamелей в распавшихся твердых растворах (W, Cr) / С.Ю. Мельчаков, А.Б. Шубин, Л.Е. Бодрова, Э.Ю. Гойда // Технология металлов. – 2023. – № 8. – С. 32–43.
5. Bodrova, L.E. Synthesis of Cu–Cr composite alloys with a layered structure featuring high arc resistance / L.E. Bodrova, S.Y. Melchakov, A.B. Shubin, E.Y. Goida, L.A. Marshuk // Inorganic Materials. Applied Research. 2019. – Т. 10. – № 5. – С. 1129–1134. Popova E., Kotenkov P., Shubin A., Gilev I. Formation of metastable aluminides in Al–Sc–Ti (Zr, Hf) cast alloys // Metals and Materials International. 2020. Т. 26. № 10. С. 1515-1523.
6. Попова Э.А., Котенков П.В., Гилев И.О., Мельчаков С.Ю., Шубин А.Б. Влияние температуры на формирование стабильных и метастабильных алюминидных фаз в сплавах системы Al–Zr–Nb // Известия вузов. Цветная металлургия. 2020. № 2. С. 66-72.
7. Bodrova L.E., Melchakov S.Y., Shubin A.B., Goyda E.Y. Smart-microstructures of composites for electrical contacts with frameless packing of Cr and W in copper // Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2021, 31(9), с. 2773-2786.
8. Bodrova L.E., Goyda E.Y., Melchakov S.Y., Shubin A.B., Fedorova O. M. Interaction of WC and Cr_3C_2 Carbides at Heat Treatment of WC– Cr_3C_2 –Cu Alloys // Inorganic Materials: Applied Research. 2022. № 13. P. 560–568.
9. Popova E., Kotenkov P., Shubin A., Gilev I. Formation of metastable aluminides in Al–Sc–Ti (Zr, Hf) cast alloys // Metals and Materials International. 2020. Т. 26. № 10. С. 1515-1523.