

Шубин Алексей Борисович,

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

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

Шубин А.Б. является специалистом в области физической химии и термодинамики солевых и металлических расплавов, процессов синтеза и микроструктуры алюминиевых сплавов, лигатур и композиционных материалов, извлечения ценных элементов из вторичного сырья и отходов. Ниже приведен список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Попова Э.А., Котенков П.В., Шубин А.Б. Образование метастабильных алюминидов в сплавах системы Al-Hf-Ti // Цветные металлы. 2017. № 11. С. 65-70.

2. Попова Э.А., Котенков П.В., Шубин А.Б., Пастухов Э.А. Особенности структуры лигатурных сплавов Al-Hf-Sc // Известия вузов. Цветная металлургия. 2017. № 5. С. 69-74.

3. 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. T. 26. № 10. С. 1515-1523.

4. 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.

5. Гилев И.О., Шубин А.Б., Котенков П.В. Термодинамические характеристики расплавов бинарной системы Al-Hf // Расплавы. 2021. № 1. С. 46-54.

6. Maiorova A.V., Kulikova, T.V., Shubin A.B. Extraction of zinc and arsenic from metallurgical furnace dust // JOM. 2021. V. 73 (11). P. 3588-3596.

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. V. 31 (9). P. 2773-2786.