

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.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. 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.

2. 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.

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

4. 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.

5. Bodrova L.E., Goyda E.Y., Melchakov S.Y., Shubin A.B., Fedorova O. M. Interaction of WC and Cr₃C₂ Carbides at Heat Treatment of WC–Cr₃C₂–Cu Alloys // *Inorganic Materials: Applied Research*. 2022. № 13. P. 560–568.