Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина
Уральского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 101
Официальный сайт: https://www.imet-uran.ru
E-mail: imet.uran@gmail.com
Контактные телефоны: 8 (343) 267-91-24; 8 (343) 232-90-02

Основным направлением научной деятельности Института является развитие физико-химических основ металлургических процессов, в том числе электротермических методов получения сплавов, композиционных материалов и покрытий. Область интересов сотрудников включает исследование строения, физико-химических свойств и термодинамики оксидных, солевых и металлических расплавов.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Полухин, В.А. Контролируемый синтез наночастиц высокоэнтропийных материалов. Оптимизация традиционных и создание инновационных стратегий / В.А. Полухин, С.Х. Эстемирова // Расплавы. – 2024. – № 2. – С. 115-165. – DOI doi.org/10.31857/S0235010624020014

2. Подкин, Е.С. Термодинамическое моделирование жидких бинарных сплавов системы Al–Er / Е.С. Подкин, И.О. Гилёв, А.Б. Шубин // Расплавы. – 2024. – №3. – С. 282-294. DOI 10.31857/S0235010624030054.

3. Gilev, I.O. Thermodynamic Properties of Binary Al–Y Melts / I.O. Gilev, A.B. Shubin, P.V. Kotenkov // Russian Metallurgy (Metally). – 2022. – Vol. 2022, No. 2. – P. 115-121. – DOI 10.1134/S0036029522020069

4. Popova, E. Effect of Copper on the Formation of L12 Intermetallic Phases in Al–Cu–X (X = Ti, Zr, Hf) Alloys / E. Popova, P. Kotenkov, I. Gilev, S. Pryanichnikov, A. Shubin A. // Metals. – 2022. – Vol. 12, No. 12. – P. 2067. – DOI 10.3390/met12122067

5. Gilev, I.O. Thermodynamic characteristics of binary Al-Hf melts / I.O. Gilev, A.B. Shubin, P.V. Kotenkov // Russian Metallurgy (Metally). 2021. V. 2021. Is. 8. P. 919-923. DOI: 10.1134/S0036029521080097.