Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт металлургии 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 в себя исследование строения, физико-химических свойств и термодинамики оксидных, солевых и металлических расплавов.

Список публикаций, наиболее близких к тематике диссертации:

1. 4. Бабенко А.А. Влияние бора на свойства и структуру аустенитных нержавеющих сталей / А.А. Бабенко, Р.Р. Шартдинов, В.А. Салина, В.С. Гуляков // Металлург. – 2024. – № 7. – С. 74-79. – DOI 10.52351/00260827_2024_7_74.

2. Вараксин, А.В. Способ получения высокоэнтропийного карбида в ионном расплаве / А.В. Вараксин, С.А. Петрова, А.А. Рempель // Расплавы. – 2023. – № 4. – С. 396-405. – DOI 10.31857/S0235010623040084.

3. 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 10.31857/S0235010624020014.

4. Полухин В.А. Наноразмерные высокоэнтропийные материалы на основе ВЭС, принципы проектирования и методы синтеза / В.А. Полухин, С.Х. Эстемирова, Э.Д. Курбанова, Р.М. Белякова // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2023. – № 15. – С. 520-535. – DOI 10.26456/pcascnn/2023.15.520.

5. Патент № 2788836 C1 Российская Федерация, МПК H01H 1/02, C22F 1/16, C22F 3/02. Способ получения двухслойного композиционного материала для разрывных электрических контактов: № 2022117759: заявл. 29.06.2022: опубл. 24.01.2023 / Л.Е. Бодрова, Э.Ю. Гойда, А.Б. Шубин; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук.