

**ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения Российской  
академии наук**

Адрес: 620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 101

Официальный сайт: <https://www.imet-uran.ru>

Электронная почта: [imet.uran@gmail.com](mailto:imet.uran@gmail.com)

Тел.: 8 (343) 267-91-24

Область интересов сотрудников этого Института включает исследование физико-химических свойств металлических материалов, в том числе сталей и сплавов, а также процессы переработки конструкционных материалов оболочек ТВЭЛов.

Список публикаций сотрудников ведущей организации, наиболее близких к тематике диссертации:

1. Будин, О.Н. Распределение радиоактивных элементов при шлаковом переплаве конструкционных материалов оболочек ТВЭЛов ВВЭР / О.Н. Будин, И.В. Кузнецов, М.Ю. Каленова, С.А. Красиков, А.С. Щепин // Расплавы. – 2023. – № 2. – С. 113-121.
2. Салина, В. А. Изучение карботермического процесса восстановления элементов системы  $\text{Cr}_2\text{O}_3\text{--FeO--CaO--SiO}_2\text{--MgO--Al}_2\text{O}_3$  методом термодинамического моделирования / В.А. Салина, В.И. Жучков // Расплавы. – 2021. – № 5. – С. 492-501.
3. Смирнов, Л. А. Исследование физико-химических характеристик расплавов коррозионностойких сталей, легированных азотом / Л. А. Смирнов, А. Г. Гудов, С. П. Бурмасов [и др.] // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2020. – Т. 63, № 9. – С. 679-685.
4. Жилина, Е.М. Термодинамическая оценка отделения ультрадисперсных частиц оксидов урана от циркониевых сплавов в переплавных процессах с фторидными и оксидными шлаками / Е. М. Жилина, С. А. Красиков, И. В. Кузнецов, М. Ю. Каленова // Цветные металлы. – 2022. – № 7. – С. 73-76.
5. Упоров, С.А. Особенности кристаллизации, структуры и термической стабильности высокоэнтропийных сплавов  $\text{GdTбDyHoSc}$  и  $\text{GdTбDyHoY}$  / С.А. Упоров, С.Х. Эстемирова, Е.В. Стерхов, П.В. Зайцева, М.Ю. Скрыльник, К.Ю. Шуняев, А.А. Ремпель // Расплавы. – 2022. – № 5. – С. 443-453.