

ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения Российской
академии наук (ИМЕТ УрО РАН)

620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 101,

<http://imet-uran.ru/>; тел.: 8(343) 267-91-24; e-mail: imet.uran@gmail.com

Основным научным направлением Института является развитие физико-химических основ металлургических процессов. Это направление включает в себя следующие области: строение и физико-химические свойства металлических и оксидных расплавов и твердых растворов; разработка теории конденсированного состояния вещества; термодинамика, кинетика и механизмы металлургических реакций; научные и технико-экономические основы комплексного использования полиметаллического минерального сырья и техногенных отходов с решением экологических проблем; теоретические основы процессов производства металлов и сплавов.

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

1. Кайбичев А.В., Кайбичев И.А. Рафинирование технического кремния при плавке в гелии особой чистоты с воздействием на расплав электрического поля // Расплавы. 2017. № 5. С. 410-415.

2. Ситдииков Ф.Г., Галкова Л.И., Пикулин К.В., Селиванов Е.Н. Переработка ренийсодержащих молибденитовых концентратов. Часть 1. Выделение MoO_3 // Цветные металлы. 2017. № 5 (893). С. 54-58.

3. Зеленин Е.А., Халезов Б.Д., Ватолин Н.А. Термодинамические исследования систем $\text{MoS}_2\text{-CaO-O}_2$, $\text{ReS}_2\text{-CaO-O}_2$ // Химическая технология. 2017. № 5. С. 200-205.

4. Khairulin R.A., Stankus S.V., Belozeroва A.A., Abdullaev R.N. Liquid-liquid equilibrium in the lithium-lanthanum system // Thermochimica Acta. 2016. Т. 638. С. 120-123.

5. Жилина Е.М., Красиков С.А., Агафонов С.Н. Расчет активности титана и циркония в алюмокальциевом оксидном расплаве // Расплавы. 2016. № 4. С. 300-306.

6. Левчук О.М., Левин А.М., Брюквин В.А., Трошкина И.Д. Электрохимическая переработка отходов сплава W - RE в щелочных электролитах под действием переменного тока // Цветные металлы. 2016. № 6 (882). С. 80-84.

7. Попова Э.А., Котенков П.В., Шубин А.Б., Пастухов Э.А. Опытные лигатуры Al-Sc-Y, Al-Zr-Y для модифицирования и легирования алюминиевых сплавов // Расплавы. 2015. № 2. С. 53-59.

8. Бабенко А.А., Михайлова Л.Ю., Ушаков М.В., Сычев А.В. Термодинамика и кинетика дефосфорации железоуглеродистого расплава под магниезальными шлаками // Расплавы. 2015. № 3. С. 53-60.

9. Игнатъев И.Э., Долматов А.В., Игнатъева Е.В., Пастухов Э.А. Влияние содержания свинца, длительности и температуры низкочастотной обработки расплавов системы Al-Pb на размер свинцовых включений в их сплавах // Расплавы. 2014. № 1. С. 31-35.

10. Куликова Т.В., Майорова А.В., Быков В.А., Шуняев К.Ю. Равновесный состав и термодинамические свойства ассоциированных расплавов системы Cu—In // Расплавы. 2013. № 5. С. 51-58.

11. Попова Э.А., Котенков П.В., Пастухов Э.А., Шубин А.Б. / Лигатурные сплавы Al-Sc-Zr, Al-Sc-Ti, Al-Ti-Zr, их получение, состав, структура // Расплавы. 2013. № 3. С. 13-19.