

## **Фазовый состав и микроструктура сплавов Mo-Si, полученных в условиях неравновесной кристаллизации**

© Мансурова Анастасия Нургаяновна, Ларионов\*<sup>+</sup> Алексей Валерьевич, Тюшняков Станислав Николаевич и Маршук Лариса Александровна

Лаборатория пирометаллургии цветных металлов. ФГБУН Институт металлургии, УрО РАН.

Ул. Амундсена, 101. г. Екатеринбург, 620016. Свердловская область. Россия.

Тел.: (343) 232-90-24. E-mail: a.v.larionov@ya.ru

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** сплав Mo-Si, фазообразование, структура, силициды, микротвердость, плотность.

### **Аннотация**

При вакуум-дуговой выплавке сплавов Mo-Si из шихт Mo+(5-12)Si формируются силицидные фазы близкие к стехиометрическому составу. Плотность сплавов закономерно снижается по мере роста в них концентрации кремния. Величины микротвердости силицидных фаз в сплаве и чистых силицидов молибдена имеют близкие значения.