

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКО ОРИЕНТИРОВАННОГО ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА

Сенченко В.Н., Беликов Р.С.*

ОИВТ РАН, Москва, Россия

**pyrolab@ihed.ras.ru*

В настоящее время данные по терморadiационным свойствам пиро-литического графита при высоких температурах представляют несо-мненный интерес. Причиной этого является как невозможность про-ведения стационарных экспериментальных исследований при темпера-турах выше 3300 К, так и особенности исследуемого материала.

В ходе экспериментов по импульсному миллисекундному электри-ческому нагреву были получены спектры излучения пирографита при температурах, близких к температуре плавления, в диапазоне длин волн 0,25-0,8 мкм. В качестве исследуемого материала выступал НОРС графит, исследования проводились при статическом газовом давлении около 1 кбар. Полученные спектры термического излучения нагретых образцов позволяют получить значения терморadiационных свойств поверхностей, параллельной и перпендикулярной базисной плоскости пирографита, таких как спектральная излучательная способность при данных температурах.