



ПЕЧИ С ТЕПЛОВЫМ БЛОКОМ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА СИСТЕМЫ С-С

Высокая прочность композиционного материала практически исключает возможность случайного механического повреждения нагревателей в процессе эксплуатации печи, а также дает возможность изготовления нагревателей почти любой формы в целях создания печей с повышенной равномерностью температурного поля. Композиционный материал позволяет подавать на нагреватели 100% мощности уже при комнатной температуре, что сокращает время технологического процесса. Футеровка, созданная на основе того же материала, но малой плотности (0,2—0,3 г/см³), позволяет снизить тепловые потери по сравнению с традиционной экранной теплоизоляцией, а значит, уменьшить потребляемую мощность. Печи, построенные на тепловом блоке из композиционного материала, комплектуются системой защиты механического насоса (фильтром – дросселем). Кроме того, в отличие от тугоплавких металлов, композиционный материал нечувствителен к низкой чистоте технических инертных газов. При температурах до 2200°С композиционные материалы системы углерод-углерод обладают относительно невысокой упругостью пара. При температурах до 1800°С упругость пара углерод-углеродных материалов более чем на два порядка меньше упругости пара, связанного с миграцией вакуумного масла из откачных средств. При температурах свыше 2200°С упругость пара материалов системы углерод-углерод становится заметной. Преимущества теплового блока из тугоплавких металлов перед тепловым блоком из углерод-углеродного композиционного материала состоит в том, что, во-первых, у него несоизмеримо меньше поверхность блока экранов, следовательно, меньше чувствительность к длительному пребыванию на воздухе в межцикловое время.

ООО «Термокерамика»

115114 г. Москва, ул. Дербеневская, д. 24, стр. 4

тел/факс (495)626-83-90, 626-45-28

E-mail: office@lanterm.ru, www.lanterm.ru