

Изобретение относится к огнеупорным конструкционным материалам для изготовления термостойких керамических изделий на основе кордиерита. Шихта для получения кордиеритовой керамики содержит оксид магния, пирофиллит и каолин, фторид магния и гидроксид алюминия. При оптимальных вариантах реализации изобретения шихта содержит химически активированные каолин и пирофиллит; причем она содержит тонкодисперсный пирофиллит с размером частиц 2-4 мкм. Применение изобретения позволяет получать кордиеритовую керамику с ориентированной слоистой структурой, с низким значением ТКЛР и более высокой механической прочностью и термической стойкостью к влиянию циклических знакопеременных тепловых нагрузок.