



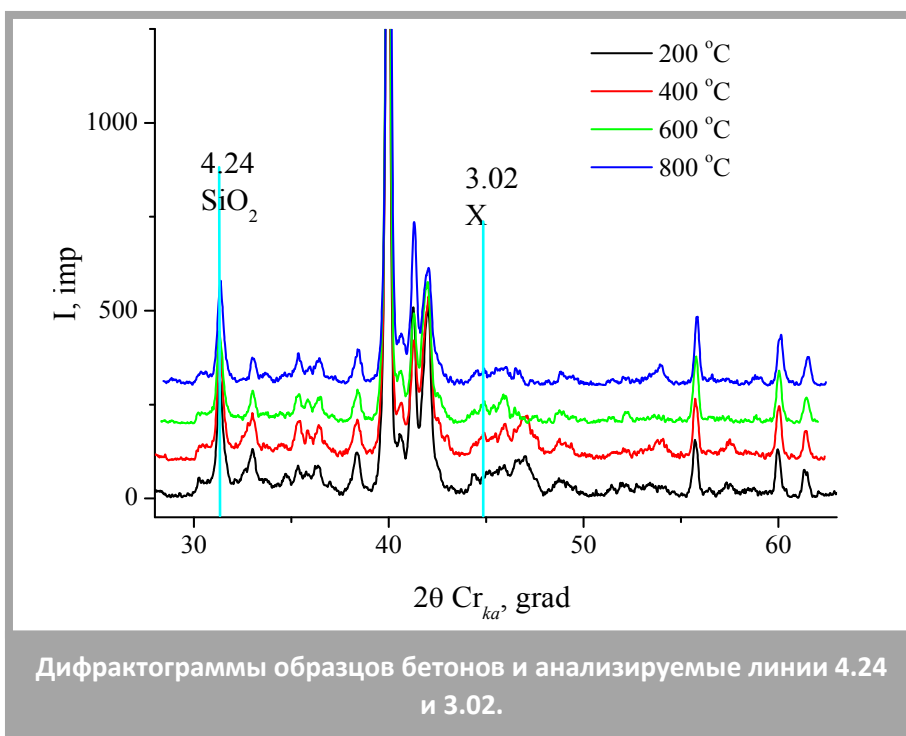
ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА

По соотношению интегральных площадей двух дифракционных пиков рассчитывается рентгеновский параметр R , который уменьшается при увеличении тепловой нагрузки на бетон и который определяется по следующей формуле:

$$R_i = I_{3,02} / I_{4,24},$$

где $I_{3,02}$ – интегральная площадь пика с $d/n=3,02 \text{ \AA}$,

$I_{4,24}$ – интегральная площадь пика с $d/n=4,24 \text{ \AA}$.



ИССЛЕДОВАНИЕ ОКАЛИНЫ

Окалина – слой оксидов железа, который образуется на поверхности конструкционных сталей при температуре от 700 °C и выше. Она состоит из трех оксидов железа: гематита (Fe_2O_3), вюстита (FeO) и магнетита (Fe_3O_4).

Надежная дифференциация оксидов железа при рентгенофазовом анализе возможна ввиду существенных различий в их рентгеновских параметрах.

