

Рисунок 4 - Рентгенограмма образца углеродного материала, полученного на основе PШ

Рентгенограмма образца (рисунок 5), полученного методом химической активации скорлупы грецкого ореха в присутствии гидроксида калия, содержит основное гало с максимумом $d=4,1998 \text{ \AA}$ ($21^\circ 1\theta$) может принадлежать углероду C_{60} , то есть основной фазой образца является рентгеноаморфная фаза. Второе более слабое гало с $d=3,4200$ ($26^\circ 0 \theta$) может относиться к C - Graphite 2H.

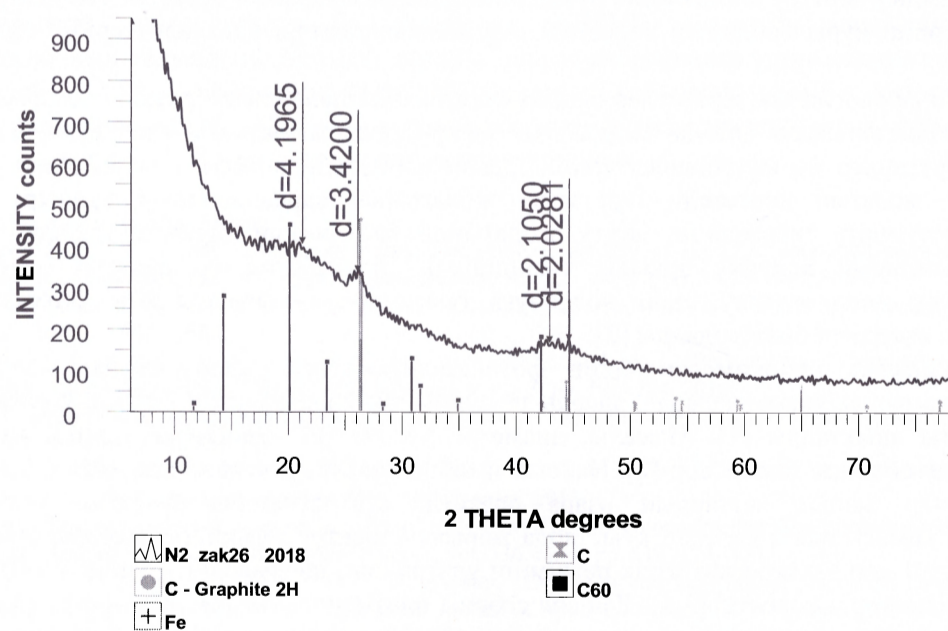


Рисунок 5 - Рентгенограмма образца углеродного материала, полученного на основе СГО

Заключение

Путем карбонизации были получены два различных углеродных материала: АУ на основе PШ и СГО. По данным низкотемпературной адсорбции азота, удельная поверхность образцов различается в