

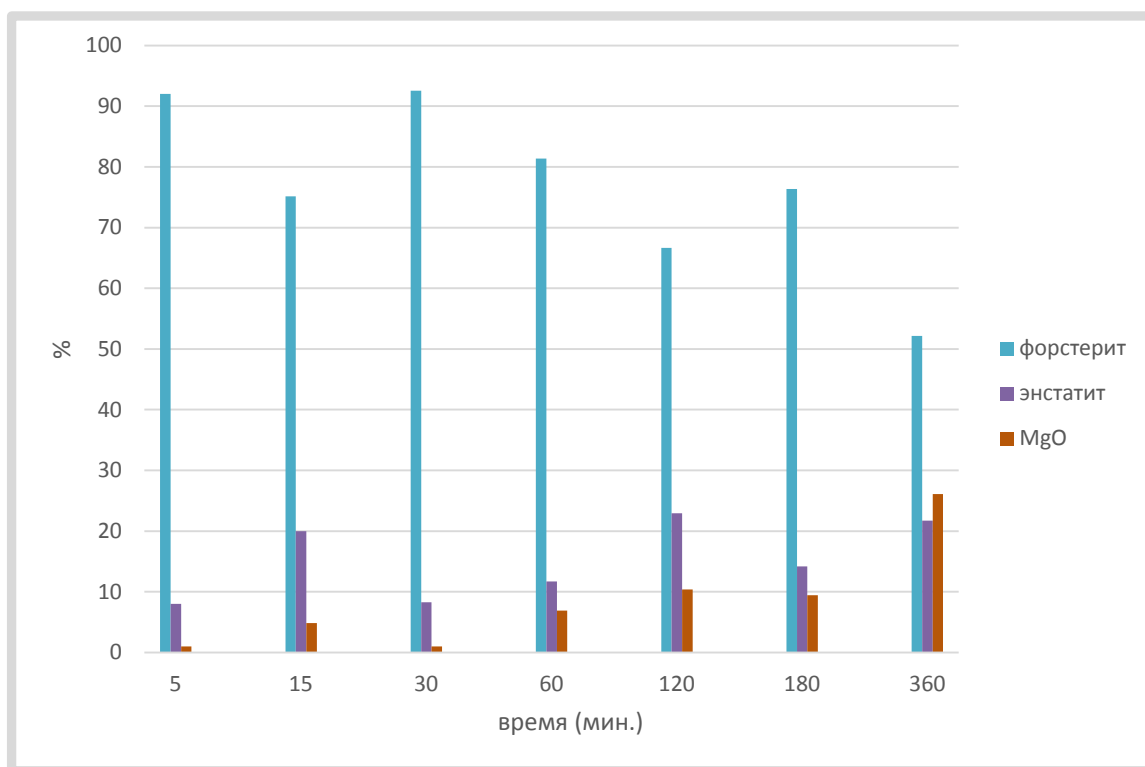
## ПОЛУЧЕНИЕ ФОРСТЕРИТА НА ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЯ, ПОЛУЧЕННОГО ИЗ СЕРПЕНТИНОВ

Терзян А.М.<sup>1\*</sup>, Меликян С.А.<sup>2</sup>, Зулумян Н.О.<sup>1</sup>, Исаакян А.Р.<sup>1</sup>, Бегларян А.А.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт общей и неорганической химии НАН РА,  
0051, Республика Армения, Ереван, ул. Аргутяна, 2 пер., дом 10,  
Zulumnshan@rambler.ru

<sup>2</sup>Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна,  
Республика Армения, 0010, Ереван, Тигран Меци пр., 17 дом

Изучено влияние длительности обработки на выход синтезируемых продуктов, в частности, форстерита  $Mg_2SiO_4$ , путем перемешивания доведенной до кипения суспензии, приготовленной из извлеченного из серпентинов  $(Mg(Fe))_6[Si_4O_{10}](OH)_8$  с помощью нового подхода силикагеля  $SiO_2$  [1], хлорида магния  $MgCl_2$  и гидроксида натрия  $NaOH$ , взятых в стехиометрических соотношениях, и обжига полученной смеси, при помощи дифференциально-термического и рентгенофазового методов анализов (рис.).



### Литература

1. Zulumyan N.O., Isaakyan A.R., Oganessian Z.G. A new promising method for processing of serpentinites. // Russ. J. Appl. Chem. 2007. V. 80. № 6. P. 1020-1022.