

В.Н. Яглов, проф., д-р. хим. наук;  
 А.А. Меженцев, доц., канд. техн. наук;  
 Г.А. Бурак, доц., канд. техн. наук;  
 Ю.В. Шагойко, ассистент  
 (БНТУ, г. Минск)

## СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ ГРАНИТНЫХ ОТСЕВОВ

Так как гранитные отсевы обладают пуццолановой активностью, была изучена возможность получения композита в системе цемент – гранитные отсевы с максимально возможным содержанием гранитных отсевов путем прессования образцов при различных давлениях.

Составы и свойства прессованных композиционных материалов после пропаривания приведены в таблице 1, а после твердения над водой в таблице 2.

**Таблица 1 – Состав и свойства прессованных композитов после пропаривания при 95°C в течение 6 часов, влажность при прессовании 7%**

группа	Состав вяжущего, %		Усилие прессования, т	Плотность $\rho$ , г/см <sup>3</sup>	Водопоглощение, %	$R_{сж.}$ , кг/см <sup>2</sup>
	ПЦ500ДО	гранитный отсев				
I	10	90	5	2,10	13,7	200
	10	90	10	2,18	12,2	240
	10	90	15	2,27	10,3	320
	10	90	20	2,28	9,7	405
	10	90	25	2,31	9,0	460
	10	90	30	2,40	8,1	520
II	20	80	5	2,20	10,4	205
	20	80	10	2,25	8,2	250
	20	80	15	2,27	7,0	330
	20	80	20	2,39	6,5	600
	20	80	25	2,42	6,3	650
	20	80	30	2,48	6,0	720

**Таблица 2 – Состав и свойства прессованных композитов после твердения над водой**

Гран. отсев	Состав композита, %			Усилие прессования, т	Время твердения, сутки			
	Фосфогипс	ПЦ500ДО	H <sub>2</sub> O		7	14	28	62
					$R_{сж.}$ , кг/см <sup>2</sup>			
72	14	7	7	20	285	300	355	450

Давление прессования оказывает существенное влияние на прочностные характеристики изделий, подвергнутых пропариванию для ускорения набора прочности.