

**Информативность СТБ EN 197-1-2007 и пути ее совершенствования**

Батяновский Э.И., Дзабиева Л.Б.

Белорусский национальный технический университет

Основным условием членства стран во Всемирной торговой организации является сопоставимость требований их стандартов к качеству одноименной продукции, что требует максимального сближения пересматриваемых стандартов нашей республики по цементу с нормативными документами Европейского Союза. Поскольку в последние годы увеличивается выпуск цементов с добавками, углубленно изучается их влияние на структуру и физико-механические свойства бетонов, возникает необходимость в четкой классификации цементов по вещественному составу, когда наряду с указанием общего количества введенной АМД, как это было принято в [1], указывается и ее вид, определяющий механизм ее взаимодействия с клинкером цемента [2, 3].

В этом отношении в [3] возник ряд терминологических погрешностей. Так, вместо принятого в [1, 2] термина «портландцемент с минеральными добавками», в [3] вид добавки выносится как определение к слову «цемент», что привело к появлению названия «портландцемент известковый». Это противоречит основному принципу получения портландцементного клинкера — максимально полному связыванию извести. Очевидно, правильное название «портландцемент с известняком», но не «известковый портландцемент».

Общепринята классификация пуццоланов на природные и искусственные, это АМД силикатного или алюмосиликатного состава, состоящие из реакционно-способного  $\text{SiO}_2$  и  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , массовая доля реакционно-способного  $\text{CaO}$  для твердения портландцемента незначительна. В [3] пуццоланы подразделяются на «природные» и «природные кальцинированные», к которым относят, например, термоактивированные глины, хотя последние являются по составу метакатолинами  $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ . Также не соответствует общепринятому подразделению зол-уноса на силикатную и известковую, поскольку в строительном материаловедении широко используется ее разделение на кислую и основную. И, наконец, «обоженный сланец» есть не что иное, как сланцевая зола, отличающаяся повышенной основностью.

**Литература**

1. ГОСТ 10178-85 Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия.
2. ГОСТ 31108-2003 Межгосударственный стандарт. Цементы общестроительные. Технические условия.
3. СТБ EN 197-1-2007.