

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕНТОНИТОВ НА ОСНОВЕ КАУСТИЧЕСКОГО МАГНЕЗИТА В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

**Анисимова А.М., Пономаренко О.И.**  
*Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В промышленности стали широко применяться бентониты на основе каустического магнезита ( $MgO$ ), где отвердителем выступает бишофит ( $MgCl_2 \cdot 6H_2O$ ), а наполнителем кварцевый песок.

Из раствора бишофита можно получить окись магния высокой чистоты, до 99%, а из первосортного магнезита — лишь 92—94%. Магнезиальные огнеупоры широко применяются для футеровки в мартеновских печах и конверторах, в печах для выплавки цветных металлов, а также в цементной и стекольной промышленности. Каустический магнезит придает бетонам высокой прочности, а бишофит обеспечивает их огнеупорностью.

В последнее время начали использовать каустический магнезит в литейном производстве для получения формовочных смесей при изготовлении отливок из стали, чугуна и цветных металлов. Для приготовления смесей используется следующий состав: 80% кварцевого песка, 10% бишофита и 10% каустического магнезита. Способ может быть отнесен к холодно-твердеющему способу получения форм. Смеси такого состава позволяют получать отливки высокого качества.

### **Литература:**

1. Волженский А.В. Минеральные вяжущие вещества. М.: Стройиздат. 1986. - 464 с.
2. <https://natural-museum.ru/mineral/бишофит-применение>