

Методика оценки стойкости полимерных покрытий

Ваганов В.В.

Научно-технологический парк БНТУ "Политехник"

В работе предложена оригинальная комплексная методика оценки стойкости модифицированных полимерных покрытий при гидроабразивном износе в кислоте при повышенной температуре. Схема испытаний представлена на рисунке.

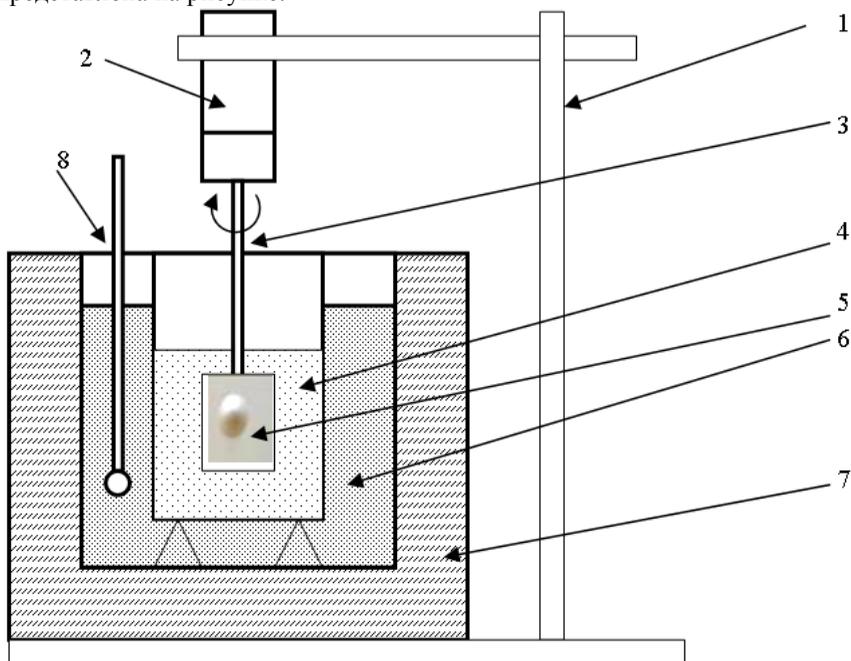


Рисунок – Схема модельных испытаний полимерных покрытий при гидроабразивном износе в среде кислот при повышенной температуре:

- 1 – штатив; 2 – электродвигатель постоянного тока; 3 – вал приводной;
4 – кислота; 5 – образец; 6 – нагреваемая жидкость; 7 – термостат; 8 – термометр

Образец с покрытием (5) закрепляется на валу (3) электродвигателя (2) и помещается в кислоту заданной концентрации (4) с присутствием до 12 об. % корунда (100-200мкм). Нагрев идет от термостата (7) через сосуд с дистиллированной водой (6). Образец извлекается для контроля степени износа через заданное время испытаний.