



Исходя из полученных кривых, можно определить температуры фазовых переходов стали ВКС-10 в исходном состоянии и после криобародеформирования, и установить термоустойчивость стали после криобародеформирования. Структурная стабильность стали после криобародеформирования ( $\epsilon=28\%$ ) составляет более  $510^{\circ}\text{C}$ . В связи с этим были назначены следующие режимы азотирования данной стали: вакуумное азотирование при  $T=490^{\circ}\text{C}$  в течение 5, 10 и 15 часов.

### **Литература**

1. Хаймович П.А. На пути к барокриодеформированию металлов. / В кн. Перспективные материалы. Т. III. 2009. С. 363–406.
2. Методические указания к лабораторной работе. Основы дифференциальной сканирующей дилатометрии. МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, 2010. 35 с.