

МИКРОДЕФОРМАЦИИ ПРИ НАВОДОРОЖИВАНИИ И ЭФФЕКТ ПАМЯТИ ФОРМЫ В СПЛАВАХ Nb—H

П. В. Гельд, М. Я. Кац, Н. Е. Скрыбина, Л. В. Спивак

Исследовано совместное влияние полей напряжений и наводороживания на микродеформацию ниобия. Высказано предположение, что механизм осуществления деформации связан с ориентированным выделением гидридных фаз в полях внешних или внутренних напряжений. Указано на возможность возникновения структурных состояний, склонных при нагреве к проявлению эффекта памяти формы.