

# ОБЪЕМНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ РАСТВОРЕНИИ ВОДОРОДА В ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛАХ

*В. А. Соменков, А. В. Иродова, С. Ш. Шильштейн*

Объемные эффекты при растворении водорода в переходных  $d$ -металлах рассмотрены на основе модели ван-дер-ваальсовского решеточного газа с учетом изменений электронных характеристик металла, обусловленных заполнением  $d$ -зоны. В рамках предложенной модели объяснены экспериментальные данные по концентрационной зависимости параметров решетки и сжимаемости гидридов  $d$ -металлов.