

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА α -МАРТЕНСИТА В СПЛАВЕ Co—Al

В. С. Скородзиевский, А. И. Устинов, К. В. Чуистов

Рентгеновскими дифракционными методами исследована кристаллическая структура α -мартенсита, формирующегося в сплавах Co—(3,0—23,0) ат. % Al при их закалке от температуры 1250° С. Установлено, что начиная с малых добавок алюминия, 2H-решетка чистого кобальта (α -фаза) одномерно разупорядочивается статистически расположенными в ней дефектами упаковки — плотноупакованными атомными слоями, находящимися в укладке кубического типа (слоями к-типа). С увеличением содержания алюминия плотность (относительная доля) к-слоев увеличивается и в их взаимном расположении устанавливается корреляция.