

Петър Чолаков, Никола Станев. АБСОРБЦИЯ НА ВОДОРОД В
ИНТЕРМЕТАЛНИ СЪЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВАТА НА МИШМЕТАЛ ОТ
ТИПА $MmNi_5$

Изследвана е абсорбцията на водород в $MmNi_{4.7}Mn_{0.2}Al_{0.1}$ и $MmNi_{4.7}Mn_{0.1}Al_{0.2}$, синтезирани чрез дъгово топене, при налягане на водорода до 50 atm в температурния интервал 20–60 °C посредством апаратура, основаваща се на волуметричен метод. Получени са техните десорбционни РС изотерми и основните им десорбционни параметри. Получените експериментални резултати показват, че изследваните интерметални съединения са подходящи за приложение като водородоакумулиращи материали.

Петър Чолаков
Софийски университет “Св.Климент Охридски”
Физически факултет
Катедра Физика на кондензираната материя
бул. “Дж. Баучер” 5
София 1164
Тел. 81 61 382

Постъпила април 2003 г.