

Изобретение относится к области водородной энергетики. Определение содержания водорода в металлгидридном аккумуляторе проводят путем измерения изменений физических свойств заключенного в нем металлгидрида при изменении в нем содержания водорода. Металлогидрид в аккумуляторе гидрируют или дегидрируют поэтапно порциями в соответствии с выбранным интервалом изменения содержания водорода, при этом, на каждом этапе возбуждают механические колебания аккумулятора и одновременно измеряют частоту его собственных колебаний, а содержание водорода в металлгидридном аккумуляторе при его эксплуатации определяют в соответствии со значениями частоты его собственных колебаний.