

Винахід стосується області водневої енергетики. Визначення вмісту водню в металогібридному акумуляторі проводять шляхом вимірювання змін фізичних властивостей вміщеного в ньому металогібриду при зміні в ньому вмісту водню. Металогібрид в акумуляторі гідрують або дегідрують поетапно порціями відповідно до обраного інтервалу зміни вмісту водню, при цьому на кожному етапі збуджують механічні коливання акумулятора й одночасно вимірюють частоту його власних коливань, а вміст водню в металогібридному акумуляторі при його експлуатації визначають у відповідності зі значеннями частоти власних коливань.