

Предлагаемый способ увеличения емкости щелочного аккумулятора с помощью ультразвуковых колебаний позволяет увеличить емкость аккумулятора после ее уменьшения более чем на 50 % от начальной емкости в процессе эксплуатации или хранения. Способ заключается в том, что аккумулятор подвергают воздействию ультразвуковых колебаний, частотой 20 ± 10 кГц, в течение 5 ... 20 минут, при амплитуде механических колебаний вибратора, равной 0,09 ... 0,3 мкм, и одновременно перемещают аккумулятор относительно вибратора по определенной замкнутой траектории. Сочетание ультразвуковых колебаний с перемещением аккумулятора позволяет увеличить емкость аккумулятора в 2 ... 3 раза за счет разрыхления активной массы электродов и разрушения отложений, шунтирующих электроды.