

Спосіб збільшення ємності лужного акумулятора шляхом впливу на активну масу електродів ультразвуковими коливаннями відноситься до електротехнічної промисловості і призначений для збільшення ємності акумуляторів, що втратили більш 50% номінальної ємності в процесі експлуатації або тривалого збереження. Суть способу в тому, що акумулятор піддають впливу протягом від 5 до 20 хвилин ультразвуковим коливанням з частотою (20 ± 10) кГц і амплітудою зсуву випромінювача $(0,09 \dots 0,3)$ мкм, при цьому здійснюють складний механічний рух акумулятора відносно випромінювача. Введення додаткового складного механічного руху при ультразвукових коливаннях дозволило домогтися збільшення ємності акумулятора за рахунок диспергування активної маси електродів, промивання сепараторів і руйнування містків, що закорочують електроди. За рахунок цього і відбувається збільшення ємності акумуляторів у 2,5...3 рази відносно залишкової ємності.