
Marko Kostić i Edvin Fako

Ispitivanje uticaja temperature sušenja elektroda na kapacitet punjivih litijum-jonskih baterija

U ovom radu eksperimentalno je ispitivan uticaj temperature sušenja elektroda od modifikovanog V_2O_5 na kapacitet dopunjivih litijum-jonskih baterija. Optimalna temperatura sušenja gela je bitna za poboljšanje karakteristika baterija ovog tipa. Gelovi sušeni na različitim temperaturama su pokazali različite osobine, stabilnost inicijalnog napona i kapacitet.

The Effects of Drying Temperature of Electrodes on the Capacity of Rechargeable Lithium-Ion Batteries

In this experimental study the effects of the electrode drying temperature (which were made of V_2O_5) on the capacity of rechargeable lithium-ion batteries were examined. The optimal gel drying temperature is important for the improvement of the characteristics of this type of batteries. The gels dried at different temperature have shown different electrochemical attributes like initial voltage stability and capacity.

Marko Kostić (1992), Obrenovac, Miloša Obrenovića 150, učenik 4. razreda Poljoprivredno-hemijske škole u Obrenovcu

Edvin Fako (1992), Vršac, Crnog Jovana 46, učenik 4. razreda Hemijsko-medicinske škole u Vršcu

MENTOR: dr Igor Pašti, Fakultet za Fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu