

Fundamentación Analítica de la Teoría del Medio Efectivo en el Recargado de Baterías

Ramiro García García
ramiro@fisica.unam.mx (IF-UNAM)

Se presenta un procedimiento analítico para el estudio del recargado de baterías Li-C . Se trata de aplicar la Teoría de Medio Efectivo para explicar el mecanismo de movimiento de cargas en materiales tortuosos y en función de la porosidad, determinar las leyes que puedan optimizar el fenómeno de recarga. Existe una ley semi-empírica (ley de Bruggeman) que establece una relación entre la tortuosidad y la porosidad de los materiales y que el presente trabajo, sugiere un método analítico para su demostración. Se presentan simulaciones del fenómeno de recarga de las baterías y se comparan con el desarrollo sugerido por este trabajo.