

1. Record Nr.	UNINA9910346699703321
Autore	Costard Janina
Titolo	Einfluss von Mikrostruktur und Materialparametern auf die Leistungsfähigkeit poröser Elektroden für Lithium-Ionen Batterien
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2018
Descrizione fisica	1 electronic resource (IV, 235 p. p.)
Collana	Schriften des Instituts für Angewandte Materialien - Werkstoffe der Elektrotechnik, Karlsruher Institut für Technologie / Institut für Angewandte Materialien - Werkstoffe der Elektrotechnik
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	The model-aided cathode design for lithium ion batteries is presented, which enables a systematically minimization of loss processes and an increase of power and energy density. The cathode model is parametrized without values from literature by combining microstructure analysis via FIB/SEM tomography and electrochemical impedance spectroscopy and finally validated.