

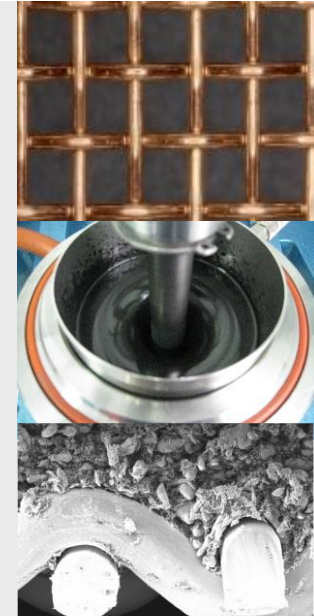


Rezeptur Optimierung für Zink-Luft Batterie Anoden

Zink-Luft-Akkumulatoren haben das Potenzial als kostengünstige, umweltfreundliche und sichere elektrochemische Energiespeicher in breiten industriellen Anwendungsbereichen zu fungieren. Die Hauptargumente für die Entwicklung marktfähiger Systeme liegen in der bestehenden Infrastruktur für weltweit etablierte Zink-Luft-Primärzellen, der hohen Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit des Aktivmaterials und der Umweltverträglichkeit des Systems. Derzeitig besteht die größte Herausforderung bei der Entwicklung von Zink-Luft-Sekundärzellen in der geringen Stabilität der Anoden gegenüber wiederholtem Entladen und Laden der Zelle.

Möglichen Themen sind:

- Verbesserung der Suspensions-Rezeptur für Zink-Luft Anoden
- Einfluss des Binders und Additive auf die Eigenschaften der Anoden
- Herstellung von Anoden für Zink-Luft Batterien



Anmerkung:

Je nach Dauer der Arbeit und Präferenz kann der genaue Fokus angepasst werden. Mögliche Arbeiten:

- Bachelorarbeit
- Studienarbeit
- Masterarbeit

Beginn: sofort nach Absprache

Kontakt: Dr. Rer. Nat. Jeroen Volbeda

Tel.: 0531-391-65527

Franz-Liszt Str. 35A; 38106 Braunschweig

jeroen.volbeda@tu-braunschweig.de