

Prüfungsfragebogen zu

Prüfungsfach (bitte leserlich ;)

BuB

- mündlich
 schriftlich
- Nachprüfung

Datum: 16.02.18 Prüfer: Dippon; unbekannt
Prüfungsdauer: 30 min Studiengang: ETIT

Vorbereitung

- a) Regelmäßiger Besuch der Lehrveranstaltung? Ja Nein
- b) Auswirkungen von a): Positiv Keine Negativ
- c) Dauer der Vorbereitung: 2 Wochen Alleine In der Gruppe
- d) Vorkenntnisse aus anderen Fächern/Praxiserfahrung?
- e) Welche Hilfsmittel wurden benutzt? (Literatur, Internetseiten etc.)

Skript, Fragenkatalog (12-15)

- f) Welche Tipps würdest du zur Vorbereitung geben?

Fragenkatalog sehr gut
Thema-Teil des Skript weglassen

Prüfung

- a) Gab es Absprachen über Form oder Inhalt und wurden sie eingehalten?

Es kamen nur Batterien dran

- b) Ratschläge zum Verhalten während der Prüfung:

- c) Prüfungsstil: (Atmosphäre, klare oder unklare Fragestellungen, Detailwissen oder Zusammenhänge, gezielte Zwischenfragen, Hilfestellung, gezielte Fragen bei Wissenslücken, ...?)

Teils (mit) unklare Fragestellungen.
Meist aber sehr klar, direkt, nur kurze AW gefordert
Vers-Tiffen war krank, Vertreter sehr angenehm

Verschiedenes

- a) Welche Note hast du bekommen? (natürlich optional)

1,7

- b) Empfundest du die Bewertung als angemessen? Ja Nein (warum nicht?)

aber eher
strenge

- c) Kannst du die Prüfung weiterempfehlen? Ja (wem besonders?) Nein (warum nicht?)

viel Stoff

- d) Hast du darüber hinaus Tipps und Bemerkungen auf Lager?

Das t in Kathode sieht aus wie ein + \Rightarrow + Pol

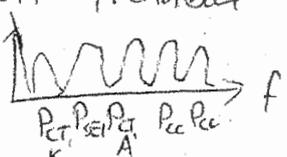
Inhalt der Prüfung: Bitte gib möglichst viele Fragen an. Wo wurden Herleitungen verlangt, und wo wurde nach Beweisen gefragt? (Wenn der Platz nicht reicht kannst du auch gerne weitere Blätter verwenden. Am besten zusammengeheftet und durchnummeriert.)

- behandelte Bat. Typen: Name, Betrieb, Ionen Typ
- theor. Energiedichte aller Typen, abh. wovon? (Enthalpie, Gewicht)
- theor. Zellspannung aller Typen, wie kommt sie zustande?
- Warum NaS, Na-NiCl bei hohen T? Warum prakt. Energiedichte \ll U_0 ? \rightarrow Habe Isolierung, Thermomanagement genannt
- Unterschied der beiden? (therm. Zyklierbar)
- Hochenergie-/Leistungs zelle, prinzipielle Unterschiede? U_0 : $R_i \downarrow$
E: $m_{\text{aktiv}} / m_{\text{Ges}}$ hoch
- Realisierung? \rightarrow wollten alle Punkte hören

Li Ion

- Wie geht das Laden? Hin und Her geredet, er wollte auf die Li Interkalation in Graphit hinaus
- Was passiert bei CCV? Was passiert beim Überladen?
 \rightarrow wollte auf Plating hinaus, da hab ich gesagt, ich würde sowieso die Anode größer auslegen
- Was ist die SEI? Und andere Frage, weiß nicht mehr
- Wie kann man diese messen und anderes? EIS \rightarrow Wie sieht die Kurve aus, woraus besteht sie? Was passiert bei T?

Dippon übernimmt \rightarrow malt A | E | K \rightarrow kompl. ESB mit trennbaren Prozessen

- habe für SEI RA Element gemacht, er wollte 2. habe in beide Elektroden ein \rightarrow mit gemacht, zweiten C erst vergessen
- DRT davon, wenn komplett trennbar \rightarrow nur Peak für jeden RA, Prozesse benennen:


richtige Reihenfolge über f. FLW nicht auflösbar (ganz links)
- L nicht auflösbar, warum? \rightarrow keine Modellierung durch RC
- Was passiert bei SOC \downarrow , T \downarrow \rightarrow habe erst alle Peaks größer gemacht \rightarrow f, z.B. Pct, SET nicht SOC-abh.
- noch eine weitere Frage \rightarrow mit Hilfe richtig gestellt

Vielen Dank für deine Bemühungen!

Deine Kommilitoninnen und Kommilitonen.