

Versuche

1. Darstellung von Lithium durch Schmelzflusselektrolyse
2. Ozon in der Stratosphäre: Modell-Versuch zum „Ozonloch“
3. Molekularer Singulett-Sauerstoff: Chemolumineszenz und Umweltaspekt
4. Katalytische Dehydrierung: „Glühendes Platinherz“
5. Verbrennung von Ammoniak im Sauerstoffstrom
6. Bildung von Stickoxiden bei hohen Temperaturen \rightarrow Ozonsmog
7. Hitzespaltung von Wasser
8. Reaktionsentropie ΔS bei einer Redoxreaktion
9. Bestimmung des Brennwertes von Zwieback
10. Passivierung von Eisen : „Nervenleitungsmodell“
11. Brennstoffzellen: H_2/O_2
12. Brennstoffzelle: Methanol/Luft
13. Funktion der Lambda-Sonde
14. Emission der Na-D-Linien (einf. Versuchsanordnung): „Leuchtende Essiggurke“
15. Elektronenbeugung am Graphitgitter: Prinzip des Elektronenmikroskopes
16. Diamagnetismus in Supraleitern: Meißner-Ochsenfeld-Effekt
17. Elektrolyse senkrecht zu einem Magnetfeld: Lorentz-Kraft, Prinzip des
Massenspektrometers
18. Bestimmung der Halbwertszeit von Thoron ($^{220}Rn_{86}$) : Reaktion 1. Ordnung