

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Die pseudokatalytische Sauerstoffaktivierung des Platins

Wöhler, Lothar

1901

Inhaltsverzeichnis

[urn:nbn:de:bsz:31-270196](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-270196)

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
I. Einleitung.	
1. Autoxydation und Sauerstoffaktivierung	1
2. Pseudokatalytische Sauerstoffaktivierung im allgemeinen	14
II. Pseudokatalytische Sauerstoffaktivierung des Platins	23
1. Verhalten von Platinmohr und Platinschwamm	29
a. Mohrdarstellung	29
b. Verhalten gegen Jodkalium	31
c. Verhalten gegen Säuren	33
d. Verhalten gegen Reduktionsmittel	35
e. Einfluss der Oxydbildung bei der Katalyse und Oxydierbarkeit des Platins	39
2. Sauerstoffgehalt des Platinmohrs und seines Oxyds	45
3. Die Oxydierbarkeit anderer Edelmetalle	53
4. Einwirkung von Platin und Sauerstoff auf ein Gemisch von Kohlenoxyd und Wasserstoff	57
a. Einwirkung von Platinmohr und Sauerstoff	63
b. Einwirkung von Platinoxiden	72
5. Platinkatalyse des Hydroperoxyds	77
6. Über die Platinoxide	82
a. Platindioxydhydrate und Platindioxyd	83
b. Platintetroxyd	88
c. Platinoxydul	90
7. Schlussbetrachtungen	98
a. Vergleich von Platinmohr und Platinoxydul	98
b. Die katalytische Oxydation des Platinmohrs	100
c. Die Platinkatalyse des Hydroperoxyds	103
III. Anhang.	
1. Oxyde und Salze als pseudokatalytische Sauerstofferreger	115
2. Fermente als pseudokatalytische Sauerstofferreger	120
3. Aktivierung des Wasserstoffs durch Platin	123

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung 1

II. Physiologie der Sauerstoffaktivierung des Eisens 13

1. Faktoren von Eisennach- und Eisenschwund 13

a. Eisennachbildung 13

b. Verlusten gegen Oxidation 13

c. Verlusten gegen Säuren 13

d. Verlusten gegen Reduktionsmittel 13

e. Einfluss der Ernährung auf den Eisensatz und Oxidation 13

f. Einfluss des Eisens 13

2. Sauerstoffgehalt des Hämoglobins und seines Eisens 13

3. Die Oxydations- und Reduktionsmittel 13

4. Beziehung von Eisen und Sauerstoff auf ein Gemisch von 13

a. Eisenoxid und Wasserstoff 13

b. Eisenoxid von Eisen und Sauerstoff 13

c. Bildung von Hämoglobin 13

5. Physiologie des Hydroxygens 13

a. über die Eisennachbildung 13

b. Eisennachbildung und Hämoglobin 13

c. Hämoglobin 13

d. Eisenschwund 13

6. Einfluss von Eisen auf Hämoglobin 13

a. Die katalytische Wirkung des Hämoglobins 13

b. Die Hämoglobinase des Hydroxygens 13

III. Abgang 13

1. Eisen und Sauerstoff als katalytische Sauerstoffträger 13

2. Eisen als katalytische Sauerstoffträger 13

3. Abgang des Eisens durch Hämoglobin 13

D
aktiv
diese
der C
die S
hypot
dokum
gemein
gemein
der S
Autox
Ozon
Zusan
und
katal
Deutu
sator
und L
liess