

10. Symbolverzeichnis

a	chemische Aktivität in der rationalen Skala
A	Fläche
B	kinetischer Parameter
c	molare Konzentration
C	Kapazität
°C	Celsiustemperatur
d	Abstand
D	Energiedosis
D	Diffusionskoeffizient
E	Zellspannung
E	Betrag der elektrischen Feldstärke
E	Energie
E ₀	Standard Zellspannung
f	Frequenz
f	rationaler Aktivitätskoeffizient
F	Faraday Konstante
ΔG	freie Reaktionsenthalpie
h _A	Isotopenhäufigkeit
\dot{H}	Äquivalentdosisleistung
ΔH	Reaktionsenthalpie
\vec{i}	Stromdichte
i	Imaginäre Einheit
i	Betrag der Stromdichte
i _a	Betrag der anodischen Stromdichte
i _k	Betrag der kathodischen Stromdichte
I	Strom
I(t)	Wechselstrom
Im(Z)	Imaginärteil der Impedanz Z
j	Betrag der Austauschstromdichte
k	Geschwindigkeitskonstante
K	Konstante
L	Induktivität

Symbolverzeichnis

m	molale Konzentration
m	Masse
Δm	Massenverlust
Δm_A	flächenbezogener Massenverlust
M	Molmasse
M	molare Einheit
n	stöchiometrischer Koeffizient
n	Anzahl umgesetzter Mole
n_b^0	Dichte der Elektronen
N	Anzahl der Impulse
N_A	Avogadrosche Konstante
p_b^0	Dichte der Elektronenlöcher
P_n	chemische Phase
q	dimensionsloser Bewertungsfaktor
r	Abstand
R	Ohmsche Widerstand
R	allgemeine Gaskonstante
R_M	Aktivität der Zählrate
$\text{Re}(Z)$	Realteil der Impedanz Z
ΔS	Reaktionsentropie
t	Zeit
T	absolute Temperatur
$U(t)$	Wechselspannung
v_u	Vorschubgeschwindigkeit
V	Volumen
w_i	Wichtungsfaktor
x	Molenbruch
x_0	Dicke einer Raumladungsschicht
y	molarer Aktivitätskoeffizient
z	Anzahl ausgetauschter Elektronen
z_i	elektrochemische Wertigkeit der Komponente i
$Z(\omega)$	Impedanz

Symbolverzeichnis

α	Alphateilchen
α	Durchtrittsfaktor
α	Verlustfaktor
β	Betateilchen
χ	Dielektrizitätszahl
δ_N	Dicke der Nernstschen Diffusionsschicht
ε	Elektrodenpotential
ε	Dielektrizitätszahl
ε_0	Standardelektrodenpotential
ε_0	elektrische Feldkonstante
ε_A	Aktivierungspotential
ε_P	Polarisationsspannung
ε_P	Passivierungspotential
Φ	Neutronenflußdichte
γ	Gammateilchen
γ	molaler Aktivitätskoeffizient
Γ_H	Photonen-Äquivalentdosis
η	Überspannung
η_D	Durchtrittsüberspannung
$\tilde{\zeta}$	Polarisationsspannung
φ	elektrisches Potential (Galvanipotential)
$\Delta\varphi$	Gleichgewichtsgalvanispannung
$\Delta\varphi_0$	Standardgleichgewichtsgalvanispannung
κ	spezifische Leitfähigkeit
μ	chemisches thermodynamisches Potential
μ°	chemisches thermodynamisches Standardpotential
μ^*	elektrochemisches Potential
ν	Stöchiometrischer Koeffizient
θ	Phasenwinkel
Θ	Bedeckungsgrad
ρ	Dichte eines Materials
ρ_x	Ladungsdichte im Halbleiter im Abstand x zu einer Oberfläche
σ	Einfangsquerschnitt

Symbolverzeichnis

τ	Zeitkonstante
υ	Massenverlustrate
υ	dimensionsloser Faktor
ϖ	Abtragsrate
ω	Kreisfrequenz