
Lettres et symboles

\vec{E}	Champ électrique
\vec{B}	Champ Magnétique
\vec{P}	Polarisation diélectrique
\vec{D}	Déplacement diélectrique
$\vec{\mu}$	Moment Dipolaire
q	Charge ponctuelle
\vec{d}	Distance entre les deux charges
ϵ_0	Permittivité du vide
μ_0	Perméabilité du vide.
ρ_l	Densité de porteurs de charge libres
ρ_p	Densité de porteurs de charge liées
λ	Longueur d'onde
\vec{j}	Densité de courant de diffusion
m	La masse
\vec{F}_f	Force de frottement
\vec{V}	Vitesse d'enchaînement
D	Coefficient de diffusion
K	Constante de Boltzman
α	Facteur de corrélation géométrique
ν_0	Fréquence de vibration
N_0	Concentration maximum des porteurs de charges.
E_μ	Energie d'activation rapportée à la mobilité des porteurs de charges
E_c	Energie d'activation rapportée à la création des porteurs de charges
τ	Temps de relaxation
$\sigma_{ac}(\omega)$	Conductivité mesurée en courant alternatif
σ_{dc}	Conductivité diffusive
$\sigma'(\omega)$	Conductivité de polarisation

ω	Pulsation
ω_{opt}	Fréquence optique
$e_{\delta}(t)$	La dérivée de la fonction échelon
$\chi^*(\omega)$	Susceptibilité complexe du diélectrique
χ'	Susceptibilité réelle
χ''	Susceptibilité imaginaire
$\varepsilon^*(\omega)$	Permittivité complexe
ε_r	Permittivité relative
ε_s	Permittivité statique
ε_{∞}	Permittivité à haute fréquence
$\varepsilon'(\omega)$	Permittivité réelle
$\varepsilon''(\omega)$	Pertes diélectriques
$\tan \delta$	Angle de perte diélectrique
ΔE	Barrière de potentiel
ζ_T	La fonction de partition totale
p_j	Probabilité de l'état piégée
p_h	Probabilité de l'état libre
ν_j	Fréquence de vibration
$\Delta G_{h,j}$	Energie libre
$\Delta S_{h,j}$	Variations d'entropie
$\Delta H_{h,j}$	Variation de l'enthalpie
a	Section efficace
τ_0	Temps de vibration de l'ion
$G(\Delta E_j)$	Distribution de l'énergie de polarisation
E_e	Valeur centrale de la gaussienne
γ	Largeur de la gaussienne
i_p	Courant de perte
i_c	Courant de charge

G	Conductance
W	Energie de dissipation
E_0	La valeur maximum du champ appliqué
$F(\theta)$	Fonction de transfère caractérise le milieu diélectrique
$A(T), B(T)$	Des termes dépendants uniquement de la température
h	Constante de Planck
c	Vitesse de la lumière
$\tilde{\nu}$	Vibration d'un oscillateur
E_{max}	Energie nécessaire à la réorientation d'un dipôle
A	Absorption
A_i	Taux d'occupation des sites

Abréviations

T_s	Température de solidification
T_c	Température de cristallisation
SRO	Short-Range Order
IRO	Intermediate-Range Order
LRO	Long-Range Order
GRO	Global-Range Order
BV	Bande de Valance
BC	Bande de Conduction
PM	Petite Maille
GM	Grande Maille
SIC	Spectroscopie d'Impédance Complexe
IRTF	Spectroscopie Infrarouge à Transformée de Fourier
PTFE	Polytétrafluoroethylene
ETC	Electronically Temperature Controlled
