

Annexe

E	:	Champ électrique
D	:	Induction électrique
H	:	Champ magnétique
B	:	Induction magnétique
J	:	densité de courant total
ρ	:	Densité de charge électrique
σ	:	Conductivité électrique
ε	:	Permittivité électrique
μ	:	Perméabilité magnétique
J_d	:	densité de courant de déplacement
J_{cv}	:	densité de courant de convection
J_{gc}	:	densité de courant de gradient concentration
J_{gp}	:	densité de courant de gradient pression
J_{gt}	:	densité de courant de gradient de température
J_c	:	densité de courant de conduction.
n	:	est la normale
U	:	La tension totale aux bornes de l'inducteur.
n	:	Le nombre de spires dans l'inducteur.
l	:	La longueur d'une spire.
ϕ	:	Vecteur densité du flux thermique
k	:	Conductivité thermique
<i>T</i>	:	Température
T_s	:	La température à la surface du solide.
T_F	:	La température du fluide.
h_c	:	Le coefficient d'échange par convection.
<i>S</i>	:	Surface de contact.
<i>q</i>	:	Flux d'énergie radiante,
σ	:	Constante universelle,
<i>T</i>	:	Température absolue.
<i>S</i>	:	Terme source
C_p	:	Chaleur spécifique à pression constante
<i>T</i>	:	Température

Annexe

ρ	:	Masse volumique du fluide
k	:	Conductivité thermique
p	:	Pression
v	:	Vitesse
P	:	la densité de puissance électromagnétique produite par les courants induits
Q	:	la densité de puissance perdue par rayonnement