

LP 55 : Comportement d'une OEM monochromatique à l'interface entre deux diélectriques

2005 LP32

Biblio: BFR EMU: Chap 9 : OEM dans les diép.

PUF Mauas EM: chap 7: p 265.

Perez EM p 574.

Bruchet

p 60 (p 60)

Tec & Doo p 271

S. Oliver

p 272

- rappels + notes
- direct⁺ et rétro⁻ + coeff de Fr.
- incidence (trait[±] anti réflets → muraille Bregg)
- incidence oblique (Brewster, ip).

regarder dans
le biling.

livres	pages	contenu
Tec & Doo, S. Oliver PSI	p 849 p 853 p 828 - 835	incidence de Brewster. rache anti réflet. indice, las de Descartes, coeff ⁺ de Fresnel.
BFR EML:	p 197 p 197 - 204 p 204 - 208 p 208 - 214 p 219	introduit aux OEM dans les diép. généralités OEM dans diép. dispers ⁺ & absorption ⁺ réfl ⁺ de passage, réfl ⁺ et réfract ⁺ (las de Descartes) coeff Fresnel. minim anti-réflet.
Mauas, EM PUF	p 256 - 260 p 260 - 263 p 264 - 269 p 272	OEM dans diép général. dispersion & absorption. réfl ⁺ = paule de l'épaule du pâme. lame anti-réflet.

	p277	coeff de fresnel
Perry EM	p561-567	généralités + Snell-Descartes
	p576-582	+ incidences sur diag.
	p584	cas Brewster

idée plan:

I) Généralités:

1) Rappels EM dans milieu et l'H

2) Relations de structure.

II) Réflexion sur une interface.

1) Lois de Descartes.

2) Coeff de forme des ondes.

3) Coeff de fresnel.

III) Applications:

1) Anti-reflet

2) Incidence de Brewster.

au

I) Généralités

1) Rappels

2) Loi de passage

II) Incidence oblique

1) Calcul

2) Antireflets

(P réflexe = totale)

III) incidence oblique

1) Calcul

2) réflexe = totale

2) Brewster aussi

LPII : Description classique et quantique du paramagnétisme.

Biblio: BFR EM 4 -chant.

P. Raup EM chap 13. (p295.)

Peray EM (p479)

Aslangul MQ1 (p367)

Dire de 4 stat

Tremblot, magnétisme 1 - fondements PUG.

BFB Thermo.

1205 L32

- paramagnétismes libres
- loi de Curie
- ↳ $\frac{1}{T}$ et $\frac{1}{B}$ modélisés par la puissance.
- des matériaux réels sont à l'idealité
- Van Vleck
- métalloïde et céramique, pas
- ↳ paramagnétisme de Pauli

Chap	Pages à voir	Contenu
Tremblot, magnétisme 1	90 118-120 283 20 261 p120-126	def = paramagnétisme paramagnétisme de Curie paramagnétisme de Pauli paramagnétisme de Weiss Théorie et modélisation descriptif dans quelles?
BFB EM 4	p116-118 p118 p150 p151-154 p164 p165 p168 p170	moment magnétique orbital + lien avec picard. expt de Einstein-de Haas précession d'un $\vec{\mu}$ ds \vec{B} uniforme expt de Stern-Gerlach. équation = calcul quantique para- magnétisme calcul quantique paramagnétisme des solides exo paramagnétisme jusqu'à picard p 169
Dire 4 stat	p309-314 p81-84 p181 p183 p255	calcul quantique vers χ_{stat} intro + loi de Curie + <u>énergie superficielle</u> calcul classique → largeur Théorie de Weiss pour le para- calcul quantique → calcul classique aussi
Jiles, Introduction to magnetism and magnetic materials.		

LPI04 : Entropie statistique.

Soit à quoi
l'entropie ?

1/200 CP19

Biblio: livre C. Texier.

BFB Thermo

Dire l'état.

\rightarrow ≠ interprétation de l'entropie

\rightarrow rôle \rightarrow info^o.

\rightarrow S = log en sr

\rightarrow pples

\rightarrow applicat^o ?

entropie = potentiel thermodynamique.

mais + pata ?

intuit = informationnelle.

\rightarrow fondamental^o déf en pcan mais reste déf en can & gcan

- déf^o + pples

+ souligne intuit \rightarrow info.

- en pcan

à la fin away délit?

- dans les autres ens

- à la limite thermo ($N \rightarrow \infty$ S thermo = S stat)

- une applicat^o (OP p190 Dire therm statt).

lines	pages	contenu
Dire, l'état	p8 -12	déf ^o entropie + pples.
	p98 -102	entropie = manque d'info.
	p150 -152	entropie pcan.
	p156	défense de Taule.
	p158-	équilibre sys therm
	p190	OP classique.
	p201	variations d'entropie.
	p204	OP entropie.
	p205	gaz parfait monatomique
	p250	condition d'NKT min.

1272

entropie cano.

idée de cours.

I) Entropie & information

- 1) Déf^o (Shannon) + ppls.
- 2) Info?
- 3) Cas cano.

↑ 181 Die
Listat.

spin ↑ → entropie
TCO

+CR 2009

+CR 2005

+CR 2006

II) Application

- 1) Cristal Spin 1/2 (TCO?)

- 2) CP monatomique

parler de relach⁺
de contrainte.

LP18: Stabilité du noyau.

Biblio: Basdevant NDS Nuclear (p61)

2005: LPUT

Réac (p3) β^+ nuel.

Ok cours de M1

- observat?
- modl (goutte liquide + formule de Bethe-Weizsäcker)
- modl du gaz de Fermi

→ appliqu?

lines	pages	contenus
Basdevant Energie nucléaire	p29.	généralités
	p33	NDS de liaison.
	p61-66	modèle
	p67-68	Bethe-Weizsäcker.
	p69-70	paramètres de masse.
	p71-74	modèle du gaz de Fermi: R-W semi quantit.
	p76-79	modèle en couches + nb magiques.
	p83-91	radioactivité.
	p280	effet de seuil.

LPI09 : Bilan de grandeurs physiques dans les systèmes ouverts

Biblio: papa : chap 3 Thermo industrielle

12005 LPI09
Tech Doc S. Olivier
PSI

idées: → justificat^e nécessité.

→ ce système fermé ou ouvert + déf^e. + LPI04 Juliette

→ réalise^t d'un bilan

→ thM: ~~ou~~ nouvelle form^e 1^e et 2nd p_o.

→ applicat^e: machines fl_p.

lines	pages	contenu	
(1) Tech Doc PSI	559 - 582	système ouvert pour liaisons thermo $b_{\text{m}} = 1.2; 1.4; 1.5; 2.2; 2.3; 2.4; 3.3$	
S. Diner	703 - 732	\neq liaisons. - applicat ^e interne et externe.	

(2) cours
papa

intro: [1] p558.

I) Généralités.

1) Définition

2) Méthode du bilan.

3) Généralitat^e

II) Bilans Thermo

1) système

2) 1st ppe industriel

3) 2nd ppe industriel

au?

III) Applications (1^{aud})

1) Bernoulli ~

2) onde de choc

3) flux suisse.

I) Généralités:

1) Déf^e syst^e ouvert

2) méthode bilan

3) Analogies dans

II) Energies

1) 1st ppe

2) 2nd ppe

3) machine fl_p

III) Appl^e

1) onde de choc