

# NÉHÁNY JELÖLÉS

A vektorindexeket latin betűkkel jelöljük:  $i, k, \dots$ . A spinindexeket görög betűk jelölik:  $\alpha, \beta, \dots$ . Minden kétszer ismétlődő indexre összegezés értendő.

A „négyesvektorokat” (I. a II. fejezet 18. lábjegyzetét) nagybetűkkel jelöljük:  $X, P, \dots$

A térfogatelem  $dV$  vagy  $d^3x$ .

Jelölés valamely mennyiség alulról vagy felülről való nullához tartására:  $-0$ , ill.  $+0$ .

Az operátorokat „kalapos” betűk jelölik.

A Hamilton-operátor:  $\hat{H}, \hat{H}' = \hat{H} - \mu\hat{N}$ . A perturbáció operátora  $\hat{V}$ .

A  $\psi$ -operátorok jele a Schrödinger-reprezentációban:  $\hat{\psi}, \hat{\psi}^+$ ; a Heisenberg-reprezentációban  $\hat{\Psi}, \hat{\Psi}^+$ ; végül Matsubara-reprezentációban  $\hat{\Psi}^M, \hat{\Psi}^{M\dagger}$ .

A Green-függvények:  $G$  és  $D$ . A hőmérsékleti Green-függvények jele  $\mathcal{G}$  és  $\mathcal{D}$ .

A termodinamikai mennyiségeket az V. kötetrel összhangban használjuk: így pl. a hőmérséklet  $T$ , a térfogat  $V$ , a nyomás  $P$ , és  $\mu$  a kémiai potenciál.

A mágneses tér erőssége és indukciója  $\mathbf{H}$  és  $\mathbf{B}$ ; a külső mágneses téré  $\mathfrak{H}$ .

Az egyéb kötetek képleteire és szakaszaira való hivatkozásokat római számokkal láttuk el: I. — Mechanika, 1973; II. — Klasszikus erőterek, 1973; III. — Kvantummechanika, 1974; IV. — Relativisztikus kvantumelmélet, 1968; 1971; V. — Statisztikus fizika, 1. rész, 1976; VI. — Hidrodinamika, 1954; VIII. — A folytonos közegek elektrodinamikája, 1959.\*

\* A VIII. kötetre való hivatkozások nem tekinthetők véglegesnek, mivel ennek legújabb kiadása csak ezután jelenik meg. Az egyes kötetek megjelenési éve a szovjet kiadásokra vonatkozik. (A lektor)