

Chapter 8.

Theory of Pulsating Stars.

By Prof. E. A. MILNE, Oxford.

a) General Theory	804
1. Historical	804
2. The Conservation of Energy for a Fluid moving in a Field of Radiation	804
3. Physical Meaning	806
4. The BERNOULLIAN Energy Integral for Steady Motion along the Temperature-Gradient	808
5. Convective Equilibrium under Radiation Pressure	809
6. Application to Adiabatic Motions of a Gaseous Star	810
b) Pulsation Theory	811
7. Historical	811
8. Adiabatic Oscillations of a Gaseous Star. EDDINGTON'S Theory	813
c) Stability Investigations	819
9. JEANS' Investigations on the Stability of Stellar Structures.	819

Nachtrag zum Literaturverzeichnis S. 724—737 (Kap. 6, O. LAPORTE, Theorie der Multiplettspektren)	822
Sachverzeichnis	825

Berichtigungen zu Band III.

- S. 71 Zeile 15 von unten: lies F statt \mathfrak{F} .
- S. 173 Fußnote: lies $T_1^\dagger = (4/\sqrt{3}) T_0^\dagger$ statt $\tau_1^\dagger = (4/\sqrt{3}) \tau_0^\dagger$.
- S. 357 Gleichung (4): lies $\frac{\partial}{\partial z} (\nu m \bar{u} \bar{w})$ statt $\frac{\partial}{\partial z} (\nu m \bar{u} \bar{v})$.
- S. 361 in den beiden letzten Gleichungen: lies $\prod_{i=1}^{Nr} \{ \dots \}$ statt $\prod_{i=1}^r \{ \dots \}$.
- S. 362 in Gleichung (25) und in der Gleichung darüber: lies m_k statt m_i , u_k statt u_i .
- S. 362 Gleichung (26): lies m statt m_i .
- S. 387 Zeile 2 unter Gleichung (104): lies \mathbf{A}_r statt A_r .
- S. 392 Zeile 5 von unten: lies $\text{const} \cdot \delta_n, n' \pm 1$ statt $\delta_n, n' \pm 1$.
- S. 394 Gleichung (143): lies E_{jn_2} statt E_{jn_2} .
- S. 398 Gleichung (162): lies ε_{p1} statt ε_{p1} .
- S. 440 Gleichung (290) und 2 Zeilen darüber: lies $-\lambda$ und $-\lambda_1$ statt λ und λ_1 .
- S. 460 Gleichung (368) und (369). Der Index dw gibt die Richtung des gestreuten Strahles an.
- S. 463 Gleichung (378): lies $\frac{1}{4} A^2$ statt A^2 .
- S. 464 Gleichung (381): lies $\left(\frac{\nu - \nu_0}{\nu_0} \right)^2$ statt $\left(\frac{y - y_0}{\nu_0} \right)^2$.
- S. 465 Gleichung (382): lies B_{nm} statt B_{mn} .
- S. 469 Gleichung (392): lies $\pi 420 \beta$ statt $\pi 420$.

Berichtigungen zu Band IV.

- S. 160 Fußnote ¹: lies vol 14, No 13 statt vol 4, No 2.
- S. 161 Fußnote ²: ebenso.