

1. 始めに

2. 輸送現象の最近の問題

- 2.1 Transient Phenomena and Nonlocal Transport
- 2.2 乱流理論
- 2.3 電場分岐
- 2.4 短波長の揺動の同定
- 2.5 Reflectometryの計測について
- 2.6 Quantized Profiles
- 2.7 Basic Drift Wave Experiments
- 2.8 Empirical Database
- 2.9 Neoclassical Tearing Mode
- 2.10 崩壊現象の物理
 - 2.10.1 限界値
 - 2.10.2 突発性とパラメタ敏感性、確率的発生

3. Hモードワークショップ報告

- 3.1 プラズマ内部および端での輸送障壁の構造と形成
- 3.2 Edge Localized Modes-Physics and Theory
- 3.3 DIII-D
 - 3.3.1 The back transition and Hysteresis Effects in DIII-D (D.M. Thomas, et al.)
 - 3.3.2 ペレット入射によるHモード遷移の誘発 (P. Gohil et al.)
- 3.4 TEXTORのバイアスHモード実験について(S. Jachmich, R. R.Weynants et al.)
- 3.5 Wendelstein-ASのHモード(M. Hirsch et al.)
- 3.6 TCVにおけるHモードへの近接性の統計的解析(Y. Martin et al.)
- 3.7 ASDEX-UにおけるType-I ELMの報告(W. Suttrep et al.)
- 3.8 Alcator CmodeでのEDA-Hモード(J.A.Snipes et al.)

4. ヘリカル系の動向

- 4.1 Wendelstein7-ASでの高電子モード
- 4.2 CHSの高イオン温度モード
- 4.3 ヘリオトロンでの内部崩壊現象
- 4.4 CHSでの電場の遷移現象の観測
- 4.5 新しい配位を求めて

5. 結び

6. 参考資料

- 6.1 Role of Nonuniform Superthermal Ions for Internal Transport Barriers
- 6.2 Transition to an Enhanced Internal Transport Barrier
- 6.3 Formation and Termination of High Ion Temperature Mode in Heliotron/Torsatron Plasmas
- 6.4 Electric Field Bifurcation and Transition in the Core Plasma of CHS
- 6.5 Physics of Collapses -Probabilistic Occurrence of ELMs and Crashes -
- 6.6 Short Wavelength Fluctuations and Electron Heat Conductivity in Enhanced Reversed Shear Plasmas
- 6.7 Dynamic Behavior of Potential in the Plasma Core of the CHS Heliotron/Torsatron
- 6.8 Active Trajectory Control for a Heavy Ion Beam Probe on the Compact Helical System