

目次

講義

1. アルペン波の基礎とその進展
天岸祥光 (静岡大学) 1
2. MHD理論と磁場閉じ込め核融合
岡本正雄 (核融合科学研究所) 23
3. プラズマにおける渦励起とダイナミクス
河野光雄 (九州大学応用力学研究所) 49
4. 電磁波を利用したプラズマ計測
川端一男 (核融合科学研究所) 73
5. 計算機で探るプラズマの非線型ダイナミクス
草野完也 (広島大学) 107
6. プラズマのための解析力学
羽鳥尹承 (核融合科学研究所) 131

講演

1. ミラープラズマの諸現象
際本泰士 (筑波大学) 143
2. 太陽フレアのプラズマ物理
坂井純一 (富山大学) 159
3. 慣性核融合:核融合点火と燃焼への道すじ
畦地宏 (大阪大学) 171
4. プラズマプロセス:低温プラズマによる薄膜の合成と表面改質
日野友明 (北海道大学) 183
5. プラズマ-壁境界領域における粒子・熱輸送制御
高村秀一 (名古屋大学) 191
6. 500keV重イオンビームを用いた計測器開発とトカマクプラズマの研究
浜田泰司 (核融合科学研究所) 203
7. トカマク実験の現状と定常化研究 - JT-60/60U実験を中心にして -
今井剛 (日本原子力研究所) 215