

目次

1. はじめに
2. 磁場閉込め核融合研究の動向
- D / T核反応時代の来訪と次期装置 -
3. 検討結果のまとめ
 3. 1 次期装置の物理課題
 3. 2 検討されたデータベースのまとめ
 3. 3 装置パラメタ選択についてのまとめ
4. 各論
 - A. ヘリカル炉心プラズマの展望
 - A. 1 はじめに
 - A. 2 データベース
 - A. 3 炉心運転領域
 - A. 4 必要とされる改善
 - B. 物理データベースの検討
 - B. 1 エネルギー閉込め時間
 - B. 2 粒子閉込め時間
 - B. 3 密度限界
 - B. 4 ダイバータ効果と運転領域
 - B. 5 ロスコーン
 - B. 6 誤差磁場と表面の回転変換
 - B. 7 Profile Controlについて
 - B. 8 表面の回転変換と β 値について補足

謝辞

付録 核反応出力について

参考文献