

プラズマ・核融合学会誌

第90巻第4号

2014年4月

解 説	二流体およびジャイロ流体方程式系とその MHD 不安定性解析への応用 …………… 石澤明宏	213
	米国国立点火施設における流体不安定性と乱流混合過程に関する研究 …………… REMINGTON Bruce A.	228
小 特 集	イオンエンジン耐久性評価のためのイオンビームおよびスパッタリングのシミュレーション	
	1. はじめに …………… 船木一幸	234
	2. イオンエンジン加速部グリッド寿命評価ツールの全体概要 …………… 中野正勝	235
	3. 低入射エネルギースパッタリングによる イオンエンジン・加速グリッドの損耗特性 …………… 剣持貴弘	243
	4. 壁面衝突(スパッタリング)のモデル化(分子動力学(MD)シミュレーション) と実験評価 …………… 村本哲也	249
	5. イオンエンジン加速グリッド寿命評価ツールの解析方法, 解析例, 実験との比較および評価 …………… 渡邊裕樹, 中野正勝	252
	6. おわりに …………… 船木一幸	261
	用語解説 ……………	262
追 悼	……………	265
Plasma and Fusion Research 掲載論文アブストラクト……………		266
インフォメーション ……………		267
	幅広いアプローチ活動だより(48)	
Plasma & Fusion Calendar ……………		270
本 会 記 事 ……………		272
	第10回核融合エネルギー連合講演会プログラム概要／専門委員会応募に対する採択の結果 【こちら編集委員会です】もう Plasma and Fusion Research 誌には投稿しない!?～インパクトのあるお 話～ 編集後記	

表紙の絵

高ベータプラズマにおける運動論的バルーニングモード駆動乱流のフラックスチューブモデルシミュレーション. 静電ポテンシャル揺動分布を実空間 (図 a) および磁気座標系 (図 b) で示している. 悪い曲率領域 ($\theta = 0$) で励起された揺動が磁力線方向に伝搬するにつれて磁気シアの効果で振れていく様子 ($\theta = \pi/2, \pi$) が見て取れる. (Shinya MAEYAMA *et al.*, Plasma and Fusion Research Vol.9, 1203020 (2014) <http://www.jspf.or.jp/PFR/>)

【複写をされる方へ】本学会は、本誌掲載著作物の複写に関する権利を一般社団法人学術著作権協会に委託しています。本誌に掲載された著作物の複写をご希望の方は、(社)学術著作権協会より許諾を受けてください。但し、企業等法人による社内利用目的複写については、当該企業等法人が社団法人日本複写権センター(社)学術著作権協会が社内利用目的複写に関する権利を再委託している団体)と包括複写許諾契約を締結している場合にあっては、その必要はありません(社外頒布用の複写については許諾が必要です)。

権利委託先：一般社団法人学術著作権協会 〒107-0052東京都港区赤坂9-6-41乃木坂ビル 3F Tel：03-3475-5618 E-mail:info@jaacc.jp

複写以外の許諾(著作物の引用、転載、翻訳等)に関しては、(社)学術著作権協会に委託しておりません。直接当学会へお問い合わせください。