

プラズマ・核融合学会誌

第81巻第3号

2005年3月

Rapid Communications

A Shell Model for the Hall MHD System

堀 暖, 古川 勝, 大崎 秀一, 吉田 善章 141

解 説 ITER 建設にむけて 下村 安夫 143

小 特 集

高周波による核融合プラズマ制御の進展

1. 高周波を用いたプラズマ制御とは -最新の研究動向をふまえて-

..... 渡利 徹夫, 高瀬 雄一 149

2. 電子サイクロトロン波による局所加熱・電流駆動を利用した分布制御

..... 池田 佳隆, 久保 伸 160

3. 低域混成波を用いた電流分布制御と先進トカマク/定常プラズマ運転への応用

..... 井手 俊介 167

4. イオンサイクロトロン周波数帯加熱によるプラズマ制御

..... 熊沢 隆平 171

5. ITERにおける高周波加熱・電流駆動の計画と展望

..... 今井 剛 178

研 究 論 文

Quasi-Optical Beam Analysis Based on Direct Phase Measurement at Low Power Level

..... 出射 浩, 下妻 隆, SHAPIRO Michael, TEMKIN Richard,
野竹 孝志, 伊藤 哲, 久保 伸, 大久保 邦三 186

Alignment Method of ECH Transmission Lines Based on the Moment and Phase Retrieval

Method Using IR Images 下妻 隆, 出射 浩, SHAPIRO Michael,
TEMKIN Richard, 伊藤 哲, 野竹 孝志, 久保 伸, 吉村 泰夫,
小林 策治, 水野 嘉識, 多喜田 泰幸, 大久保 邦三 191

講 座

はじめてのデータ収集

4. データを解析しよう 大館 暁, 後藤 基志 197

研 究 論 文

Efficient Radio Frequency Inductive Discharges in Near Atmospheric Pressure Using Immittance

Conversion Topology RAZZAK M. Abdur, 高村 秀一, 上杉 喜彦, 大野 哲靖 204

研 究・開 発 ア ピ ー ル

乱流プラズマの構造形成と選択則 伊藤 早苗 212

内 外 情 報

..... 215

便利なソフト利用法

お勧め論文・気になる論文

【会議報告】第57回 Gaseous Electronics Conference

第46回アメリカ物理学会プラズマ物理分科会(APS-DPP)年会

【人事公募】

Plasma & Fusion Calendar 221

本 会 記 事 223

学会賞候補者の募集/プラズマ科学シンポジウム2005・第22回プラズマプロセッシング研究会報告

【学会誌を読んで(1月号)】/会員登録情報の変更のお願い

表紙の絵

大気圧近くの圧力(アルゴン)で生成された誘導熱プラズマからの発光の時間発展の様子。上段(a)では通常の直列共振回路が用いられているのに対し、下段(b)ではイミッタンス回路が用いられている。イミッタンス回路が用いた結果、投入電力が1.2 kW から3.0 kW に増加し、プラズマからの発光が著しく増加している。この結果は、高効率の大気圧誘導熱プラズマ生成に大きく寄与する。(p.204, Efficient Radio Frequency Inductive Discharges in Near Atmospheric Pressure, RAZZAK M. Abdur 他)

【複写をされる方に】本誌に掲載された著作物を複写する場合は、著作権者から複写権の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル Tel 03-3475-5618 Fax 03-3475-5619

ただし、アメリカ合衆国における複写については、下記へ。

Copyright Clearance Center, Inc. (CCC)

(222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA Tel(978)750-8400; Fax(978)750-4744)