

## TABLE DES MATIERES

### A. - CHAUFFAGE D'UN PLASMA

Volume I

- |  |     |
|--|-----|
| A 1 - V. E. GOLANT ( U. R. S. S. ). - Recherches à l'Institut Ioffe de Léningrad sur la production et le chauffage d'un plasma sous l'action d'ondes H. F. et en présence d'un champ magnétique statique.  | 11  |
| A 2 - H. I. WIMMEL - Institut fur Plasma Physik - Garching (Allemagne). - Quelques aspects théoriques du chauffage d'un plasma par des champs H. F.  | 49  |
| A 3 - J. ADAM, F. ALVAREZ DE TOLEDO, P. REBUT et A. TOROSSIAN. Groupe de Recherche de l'Association Euratom C. E. A. sur la Fusion. - Fontenay (France). - Propagation et absorption des ondes de basse fréquence dans une configuration à conducteur central. | 77  |
| A 4 - D. J. WORT - Culham Laboratory (G. B. ) - Chauffage non résonnant des électrons d'un plasma.   | 87  |
| A 5 - M. BRAMBILLA - C. E. N. Saclay, Service d'Ionique Générale (France). - Calcul du champ "autocoherent" dans l'interaction résonnante ( $\omega_c = \omega_{H,F}$ ) d'un champ H. F. avec un plasma et dans un champ magnétique non uniforme.              | 101 |
| A 6 - A. F. KUCKES (Princeton - U. S. A. ). - Chauffage d'un plasma par excitation de la résonance cyclotron des électrons et confinement des particules dans une configuration magnétique à miroirs.  | 119 |
| A 7 - W. J. SCHRADER - Fom-Instituut Voor Plasma-Fysica Jutphaas. (Nederland). - Décharge entretenue par un effet multi acteurs à la résonance cyclotron des électrons.  | 145 |

- A 8 - D. S. SCHRAM et G. P. BEUKEMA - L. O. M. 149  
 Instituut voor Plasma-Fysica - Rijnhuizen Jutphaas  
 (The Netherlands). - Résonance cyclotron en champ  
 magnétique inhomogène.
- A 9 - W. B. ARD, M. C. BECKER, R. A. DANDL, H. O. 161  
 EASON, A. C. ENGLAND, R. L. LIVESEY, O. D.  
 MATLOCK, M. W. Mc GUFFIN - Oak Ridge National  
 Laboratory (U. S. A. ). - Chauffage à la résonance  
 cyclotron des électrons d'un plasma par des ondes  
 de 8 mm dans le dispositif Elmo.
- A 10 - A. M. MASSIAEN et P. E. VANDENPLAS - Laboratoire 179  
 de Physique des Plasmas - Ecole Royale Militaire -  
 Bruxelles (Belgique). - Plasmas entretenus par un  
 champ résonnant H. F. , avec ou sans champ magnétique.
- A 11 - S. D. FANCHENKO, L. I. RUDAKOV, E. K. ZAVOISKY 203  
 Institut Kurchatov, Moscou (U. R. S. S. ). - Chauffage  
 turbulent du plasma par courant électrique.
- A 12 - K. STEPANOV - Institut Physico-Technique de 235  
 Kharkov (U. R. S. S. ). - Etudes de chauffage turbulent à  
 Kharkov.
- A 13 - P. BERTOTTI - Laboratorio Gas Ionizzati Euratom 245  
 C. N. E. N. (Frascati) - Istituto di Fisica - Università  
 di Messina et O. de BARBIERI - Istituto di Scienze  
 Fisiche - Università di Milano - Milano Gruppo  
 Nazionale di Elettronica Quantistica e Plasmi del  
 C. N. R. - Sezione di Milano. - Conductivité H. F.  
 anormale d'un plasma turbulent.
- A 14 - F. BOTTIGLIONI, J. COUTANT, E. CADDA, F. 289  
 PREVOT - Groupe de Recherches de l'Association  
 EURATOM-C. E. A. sur la Fusion Controlée -  
 Fontenay-auxRoses (France). - Expérience d'intérac-  
 tion forte faisceau-plasma dans une configuration  
 magnétique à miroirs.

- A 15 - K.G. MOSES, C.C. DAMM, J.H. FOOTE, A.H. FUTCH, Jr A.L. GARDNER, J.E. OSHER et R.F. POST - Lawrence Radiation Laboratory , Université de California - Livermore (U. S. A. ). - Rayonnement accéléré à la fréquence cyclotron des ions et effets stabilisants du chauffage des électrons dans la machine Alice. 319
- A 16 - Shigeo NAGO, Kiyokata MATSUURA, Akira MIYAHARA et Teruyuki SATO - Institut de Physique des Plasmas - Université de Nagoya (Japon). - Chauffage des ions à la résonance cyclotron des ions du plasma de la machine Q. P. 343
- A 17 - J. TEICHMANN - Institut de Physique des Plasmas - Académie Tchèque des Sciences - Prague - (Tchécoslovaquie). - L'amortissement non linéaire des ondes électromagnétiques dans un plasma non homogène dans la région des fréquences gyro-magnétiques des ions. 379
- A 18 - H. MOTZ - Department of Engineering Science, Oxford University (G. B. ). - Synchronisme de la "poursuite du mode" - Un nouveau principe pour chauffer et accélérer un plasma. 391
- A 19 - V. V. ALIKAEV, V. M. GLAGOLEV, S. A. MOROSOV Institut Kurtchatov - Moscou (U. R. S. S. ). - Etude de l'anisotropie de vitesse du plasma chauffé par résonance cyclotron. 407
- A 20 - K. TAKAYAMA - Université de Nagoya (Japon). - Structure stratifiée d'un plasma à électrons chauds. 429
- A 21 - J. L. SHOHET - Université de Wisconsin (U. S. A. ). - Mesure de l'anisotropie de la fonction de distribution des vitesses et rayonnement de freinage (libre-libre) produit par les électrons dans un plasma créée à la résonance cyclotron des électrons. 457

- A 22 - K. STEPANOV - Institut Physico-Technique de Karkov (U. R. S. S. ). - Pompage magnétique. 485
- A 23 - P. ROLLAND - C. E. N. Saclay , Service d'Ionique Générale (France). - Puissance dissipée ou générée par les différents modes excités dans un plasma. 491
- A 24 - D. LEPECHINSKY et P. ROLLAND - Service d'Ionique Générale C. E. N. Saclay (France). - Les amortissements non collisionnels. 499
- A 25 - L. C. J. M. de KOCK et H. J. L. HAGEBEUK - F. O. M. Institut Jutphaas (Pays-Bas). - Propagation of a TM 01 wave in a circular waveguide filled with an inhomogeneous magnetized plasma. 503