

CONTENTS — SOMMAIRE — СОДЕРЖАНИЕ — INDICE

SESSION VII — SÉANCE VII — ЗАСЕДАНИЕ VII — SESIÓN VII

A. A. WARE: Comparison between theory and experiment for the stability of the toroidal pinch discharge.....	869
R. J. TAYLER: The influence of the Hall effect on a simple hydromagnetic stability problem .....	877
G. N. HARDING, V. ROBERTS, Spectroscopic investigation of plasma in the wavelength range 0.1—2.0 mm .....	883
B. B. JONES, R. WILSON: Spectroscopic studies of ion energies in Zeta .....	889
M. G. RUSBRIDGE, D. J. LEES, P. A. H. SAUNDERS: Electric and magnetic field fluctuations in high-current toroidal discharges.....	895
W. M. BURTON, E. P. BUTT, H. C. COLE, A. GIBSON, D. MASON, R. S. PEASE, K. WHITEMAN, R. WILSON: Plasma loss in Zeta .....	903
В. В. АФРОСИМОВ, И. П. ГЛАДКОВСКИЙ, И. Ф. КАЛИНКЕВИЧ, М. П. ПЕТРОВ, Н. В. ФЕДОРЕНКО: Исследование потока атомных частиц, испускаемых плазмой .....	921
А. Б. БЕРЕЗИН, А. Н. ЗАЙДЕЛЬ, Г. М. МАЛЫШЕВ, Г. Т. РАЗДОБАРИН, В. В. СКИДАН: Спектральные исследования на установке «Альфа» .....	929
М. М. ЛАРИОНОВ: Исследование шумового излучения горячей плазмы в диапазоне сантиметровых и миллиметровых волн .....	935
Е. П. ГОРБУНОВ, Г. Г. ДОЛГОВ-САВЕЛЬЕВ, К. Б. КАРТАШЕВ, В. С. МУХОВАТОВ, В. С. СТРЕЛКОВ, М. Н. ШЕПЕЛЕВ, Н. А. ЯВЛИНСКИЙ: Эксперименты по джоулеву нагреву плазмы в сильном магнитном поле .....	941
Г. Г. ДОЛГОВ-САВЕЛЬЕВ, В. С. МУХОВАТОВ, А. М. САВЕНКОВ, Н. А. ЯВЛИНСКИЙ: Влияние примесей на ионизацию и нагревание дейтериевой плазмы .....	949
D. H. BIRDSALL, S. A. COLGATE, H. P. FURTH, C. W. HARTMAN, R. L. SPOERLEIN: Particle motion on magnetic flux surfaces in stabilized and hard-core pinches .....	955
Б. Б. КАДОМЦЕВ: Турбулентный разряд в продольном магнитном поле .....	969
K. AITKEN, R. BICKERTON, R. HARDCASTLE, J. JUKES, P. REYNOLDS, I. SPALDING: Pinch stability: theory and experiment .....	979
P. BERTRAND, G. BRIFFOD: Action de champs électrique et magnétique extérieurs sur un plasma .....	991
J. F. BONNAL, G. BRIFFOD, M. GREGOIRE, C. MANUS: Etude de la diffusion perpendiculaire au champ magnétique.....	995
J. ADAM, P. GINOT, P. H. REBUT, A. TOROSSIAN: Etude expérimentale d'une décharge de striction tubulaire .....	1001
U. GROSSMANN-DOERTH, J. JUNKER: Runaway electrons in a toroidal z-pinch discharge in hydrogen.....	1007
Discussions (Session VII) — Discussions (Séance VII) — Дискуссии (Заседание VII) — Debates (Sesión VII) .....	1017

SESSION IX — SÉANCE IX — ЗАСЕДАНИЕ IX — SESIÓN IX

C. ETIEVANT: Expérience d'interaction faisceau-plasma en présence de champ magnétique.....	1025
J. DAWSON: Investigation of the double-stream instability .....	1033
Ю. В. ГОТТ, М. С. ИОФФЕ, В. Г. ТЕЛЬКОВСКИЙ: Некоторые новые результаты по удержанию плазмы в магнитной ловушке .....	1045
W. E. DRUMMOND, D. PINES: Non-linear stability of plasma oscillations .....	1049
M. J. KOFOID: Experimental study of the damping of longitudinal plasma electron oscillations.....	1059
А. В. БАРТОВ, Е. К. ЗАВОЙСКИЙ, И. А. КОВАН, Б. И. ПАТРУШЕВ, В. Д. РУСАНОВ, Д. А. ФРАНК-КАМЕНЕЦКИЙ: Экспериментальное изучение магнитно-звукового резонанса .....	1067
М. В. БАБЫКИН, Е. К. ЗАВОЙСКИЙ, Л. И. РУДАКОВ, В. А. СКОРЮПИН: Поглощение плазмой энергии переменных электромагнитных полей большой амплитуды .....	1073
Н. И. НАЗАРОВ, А. И. ЕРМАКОВ, А. С. ЛОБКО, В. А. БОНДАРЕВ, В. Т. ТОЛОК, К. Д. СИНЕЛЬНИКОВ: Исследование ионных циклотронных волн .....	1079
W. M. HOOKE, P. AVIVI, M. BRENNAN, M. A. ROTHMAN, T. H. STIX: Experiments on ion cyclotron waves .....	1083

(Contents continued, next page)

S. C. BROWN, G. BEKEFI: Radiofrequency emission from plasmas not in thermodynamic equilibrium .....	1089
И. Ф. ХАРЧЕНКО, Я. Б. ФАЙНБЕРГ, Р. М. НИКОЛАЕВ, Е. А. КОРНИЛОВ, Е. И. ЛУЦЕНКО, Н. С. ПЕ- ДЕНКО: Взаимодействие пучка электронов с плазмой в магнитном поле .....	1101
Discussions (Session IX) – Discussions (Séance IX) – Дискуссии (Заседание IX) – Debates (Sesión IX) .....	1107

PAPERS PRESENTED BY ABSTRACT ONLY

Abstracts in English .....	1115
Résumés en français .....	1155
Аннотации на русском языке .....	1197
Resúmenes en español .....	1237
Abstracts in English, Sessions VII and IX .....	1279
Résumés en français, Séances VII et IX .....	1285
Аннотации на русском языке, заседания VII и IX .....	1293
Resúmenes en español, Sesiones VII y IX .....	1298
Author index, Sessions VII and IX .....	1307
List of participants .....	1309
Author index for entire proceedings .....	1319
Subject index for entire proceedings .....	1325
Errata et addenda .....	1327