

CONTENTS — SOMMAIRE — СОДЕРЖАНИЕ — INDICE

426A
PC
(1961-1)
(1961-1)
日本語論文
英訳
A⁰-32

SESSION III — SÉANCE III — ЗАСЕДАНИЕ III — SESIÓN III

W. GEIGER, H. J. KAEPPELER, B. MAYSER: On the structure of hydromagnetic shock waves with transverse field and viscous dissipation	403
J. L. DELCROIX, J. F. DENISSE, D. QUÉMADA: Théorie des ondes adiabatiques associées aux termes non diagonaux du tenseur de pression dans les plasmas	411
M. CAMAC, A. R. KANTROWITZ, M. M. LITVAK, R. M. PATRICK, H. E. PETSCHER: Shock waves in collision-free plasmas	423
M. COTSAFTIS: Formulation lagrangienne des équations de la magnétohydrodynamique appliquée ..	447
W. A. NEWCOMB: Lagrangian and Hamiltonian methods in magnetohydrodynamics	451
A. A. ВЕДЕНОВ, Е. П. ВЕЛИХОВ, Р. З. САГДЕЕВ: Квазилинейная теория колебаний плазмы	465
J. B. TAYLOR: Stochastic methods in the theory of plasma diffusion	477
Л. И. РУДАКОВ, Р. З. САГДЕЕВ: Микроскопические неустойчивости пространственно неоднородной плазмы в магнитном поле	481
E. FRIEMAN: A kinetic equation for spatially inhomogeneous systems with weak coupling	487
Discussions (Session III) — Discussions (Séance III) — Дискуссии (Заседание III) — Debates (Sesión III)	491

204
268

SESSION V — SÉANCE V — ЗАСЕДАНИЕ V — SESIÓN V

E. M. LITTLE, W. E. QUINN, F. L. RIBE, G. A. SAWYER: Studies of stability and heating in the Scylla magnetic compression experiment	497
H. A. B. BODIN, T. S. GREEN, G. B. F. NIBLETT, N. J. PEACOCK, J. M. P. QUINN, J. A. REYNOLDS, J. B. TAYLOR: Rapid axial contraction of a high density deuterium plasma in a thetatron discharge	511
H. A. B. BODIN, T. S. GREEN, G. B. F. NIBLETT, N. J. PEACOCK, J. M. P. QUINN, J. A. REYNOLDS: The influence of trapped field on the characteristics of a magnetically compressed plasma (thetatron)	521
И. Ф. КВАРЦХАВА, К. Н. КЕРВАЛИДЗЕ, Ю. С. ГВАЛАДЗЕ, Б. Н. КАПАНАДЗЕ: Некоторые новые данные о самосжатых разрядах	533
H. R. GRIEM, A. C. KOLB, W. H. LUPTON, D. T. PHILLIPS: Measurements of electron densities and temperatures and other plasma parameters in magnetic compression experiments	543
A. C. KOLB, H. R. GRIEM, W. H. LUPTON, D. T. PHILLIPS, S. A. RAMSDEN, E. A. MCLEAN, W. R. FAUST, M. SWARTZ: A high energy magnetic compression experiment	553
K. HAIN, A. C. KOLB: Fast theta-pinch	561
H. FISSER, J. SCHLÜTER: A comparison between numerical calculations of a linear z-pinch discharge and measurements by magnetic probes	571
Н. В. ФИЛИППОВ, Т. И. ФИЛИППОВА, В. П. ВИНОГРАДОВ: Плотная высокотемпературная плазма в области нецилиндрической кумуляции z-пинча	577
H. L. JORDAN: Methods for the production of high density, high temperature plasmas by magnetic compression under controlled initial conditions	589
H. BEERWALD, P. BOGEN, T. EL-KHALAFawy, H. FAY, E. HINTZ, H. KEVER: Production of a highly ionized deuterium plasma of low impurity level, with and without magnetic bias fields, for magnetic compression experiments	595
E. HINTZ: Effects of amplitude and polarity of internal magnetic field on the fast magnetic compression of a fully ionized, uniform plasma	601
P. BOGEN, E. HINTZ: Density distribution from radiation measurements during the fast magnetic compression of a plasma	607
H. KEVER: Theory of dynamical behaviour of plasmas with internal magnetic fields during magnetic compression: Comparison with experiments	613
J. E. ALLEN, M. U. MARTONE, S. E. SEGRE: Measurements on an orthogonal pinch discharge	617
J. E. ALLEN, C. BARTOLI, B. BRUNELLI, J. A. NATION, B. RUMI, R. TOSCHI: Observations on an orthogonal pinch discharge (Cariddi)	621
A. FOLKIERSKI, P. G. FRAYNE, R. LATHAM: End effects in a linear pinched discharge	627
А. П. БАБИЧЕВ, А. И. КАРЧЕВСКИЙ, Ю. А. МУРОМКИН, В. В. СОКОЛЬСКИЙ: О механизме сильноточного газового разряда в слабом магнитном поле	635
W. FRIE, A. MICHEL: Experimental and theoretical investigations of the current-onset in linear pulse discharges	641
Discussions (Session V) — Discussions (Séance V) — Дискуссии (Заседание V) — Debates (Sesión V)	645

337
311
338

SESSION VI — SÉANCE VI — ЗАСЕДАНИЕ VI — SESIÓN VI

А. П. ВАСИЛЬЕВ, Г. Г. ДОЛГОВ-САВЕЛЬЕВ, В. И. КОГАН: Излучение примесей в разреженной горячей водородной плазме	655	533
J. MARSHALL, T. F. STRATTON: The collision of two plasmas	663	
F. WAELBROECK, C. LELOUP, J. P. POFFÉ, P. EVRARD, R. DER AGOBIAN, D. VÉRON: Electrodeless plasma gun	675	
Ю. И. АРСЕНЬЕВ, В. М. ГЛАГОЛЕВ, Г. А. ЕЛИСЕЕВ, Н. С. ЧЕВЕРЕВ: Эксперименты по взаимодействию плазмы с электромагнитным полем объемного резонатора	687	253
P. C. T. VAN DER LAAN, L. H. TH. RIETJENS: The stability of an alternating pinch discharge ..	693	
Л. И. ЕЛИЗАРОВ, А. В. ЖАРИНОВ: Поперечное движение плазмы в магнитном поле	699	285
J. BERGSTRÖM, S. HOLMBERG, B. LEHNERT: Experiments on the energy balance and confinement of a magnetized plasma	705	
J. P. SOMON, J. G. LINHART, H. KNOEPFEL: Contribution à la théorie des chocs convergents dans un plasma	717	
CH. MAISONNIER, J. G. LINHART, M. HAEGI: Generation of shocks in a collapsing cylindrical plasma shell	727	
J. G. LINHART, H. KNOEPFEL, C. GOURLAN: Amplification of magnetic fields and heating of plasma by a collapsing metallic shell	733	
Д. И. ИВАНОВ, К. А. РАЗУМОВА: Исследование тороидального разряда в переменном продольном магнитном поле	741	295
Discussions (Session VI) — Discussions (Séance VI) — Дискуссии (Заседание VI) — Debates (Sesión VI) .	747	

SESSION VIII — SÉANCE VIII — ЗАСЕДАНИЕ VIII — SESIÓN VIII

Л. С. БОГДАНКЕВИЧ, А. А. РУХАДЗЕ, В. П. СИЛИН: О циклотронном поглощении электромагнитных волн в плазме	755	357
N. ROSTOKER, A. SIMON: Fokker-Planck coefficients for a plasma including cyclotron radiation ..	761	
J. M. DOLIQUE: Neutralisation d'un faisceau d'ions par injection d'électrons	767	
M. KRUSKAL: Asymptotic theory of Hamiltonian and other systems with all solutions nearly periodic	775	
Г. А. АСКАРЬЯН, М. Л. ИОВНОВИЧ, М. Л. ЛЕВИН, М. С. РАБИНОВИЧ: Транспортировка и удержание движущихся плазменных сгустков (в. ч. и магнитные плазмоды)	797	372
C. MERCIER: Critère de stabilité d'un système toroïdal hydromagnétique en pression scalaire	801	
M. BINEAU: Stabilité hydromagnétique d'un plasma toroïdal	809	
Discussions (Session VIII) — Discussions (Séance VIII) — Дискуссии (Заседание VIII) — Debates (Sesión VIII)	815	
Abstracts in English	819	
Résumés en français	826	
Аннотации на русском языке	839	
Resúmenes en español	849	
Author index	863	