

CONTENTS OF VOL. II

CONFINEMENT BY NEUTRAL GAS, INSTABILITIES AND WAVES (Session G)

Стационарные плазменные ускорители и перспективы их применения в термоядерных исследованиях (CN-24/G-1)	3
А. И. Морозов	
Discussion	18
Исследование нецилиндрического Z-пинча при токах свыше 1 Ма (CN-24/G-2)	21
В. И. Агафонов, Г. В. Голуб, Л. Г. Голубчиков, В. Ф. Дьяченко, В. Д. Иванов, В. С. Имшенник, Ю. А. Колесников, Э. Б. Свирский, Н. В. Филиппов и Т. И. Филиппова	
Discussion	37
Исследование плазменного фокуса коаксиального инжектора (CN-24/G-3)	39
Р. П. Васильева, М. И. Пергамент и А. И. Ярославский	
Properties of the dense plasma produced in plasma focus (CN-24/G-4)	51
N. J. Peacock, P. D. Wilcock, R. J. Speer and P. D. Morgan	
On the mechanism of neutron production from the dense plasma focus (CN-24/G-5)	67
P. J. Bottoms, J. P. Carpenter, J. W. Mather, K. D. Ware and A. H. Williams	
Experiments with imploding plasma liners (CN-24/G-6)	77
Ch. Maisonnier, M. Samuelli, J. G. Linhart and C. Gurlan	
Time behaviour of spectral lines and dynamics of processes in the rod plasma injector (RPI) (CN-24/G-7)	87
M. Gryziński, J. Nowikowski and S. Suckewer	
Discussion on papers CN-24/G-2 to CN-24/G-7	95
MHD stability of a rotating plasma surrounded by a neutral gas (CN-24/G-8)	97
E. Minardi and J. C. Terlouw	
High-temperature plasma with a cold gas blanket in a toroidal magnetic field (CN-24/G-9)	113
H. H. Berghahn, W. Feneberg, F. Karger and G. Venus	
Discussion	124
Циклотронная неустойчивость и сбросы плотности плазмы в адиабатических ловушках (CN-24/G-10)	125
Б. Б. Кадомцев и О. Н. Погуце	
Discussion	140

Resonant loss-cone instabilities in mirror-confined plasmas (CN-24/G-11)	141	The effect of microinstabilities on a hot-ion plasma (CN-24/H-6) ...	291
C.O. Beasley, Jr., R.A. Dory, W.M. Farr, G.E. Guest and D.J. Sigmar		J.F. Clarke, G.G. Kelley, J.F. Lyon and R.F. Stratton	
Criteria for stabilization of electrostatic modes in mirror-confined plasmas (CN-24/G-12)	151	Discussion	298
H.L. Berk, T.K. Fowler, L.D. Pearlstein, R.F. Post, J.D. Callen, W.C. Horton and M.N. Rosenbluth		Instabilité cyclotronique ionique dans le puits magnétique de Deca II (CN-24/H-7)	299
Неустойчивости, вызываемые в плазме током, текущим поперек удерживающего магнитного поля (CN-24/G-13)	165	P. Brossier, P. Lecoustey, C. Renaud et J. Tachon	
В.И.Арефьев, А.В.Гордеев и Л.И.Рудаков		Discussion	309
Discussion	179	О структуре волн в плазме, созданной инжекцией быстрых ионов (CN-24/H-8).....	311
Распространение магнитогидродинамических волн в неоднородной плазме (CN-24/G-14)	181	А.В.Бортников, Н.Н.Бревнов, В.Г.Жуковский и М.К.Романовский	
Р.В.Дойч		Исследование ионно-циклотронной неустойчивости на установке ПР-5 (CN-24/H-9)	319
Plasma heating from nonlinear effects of large-amplitude Alfvén waves (CN-24/G-15)	195	Б.И.Канаев и Е.Е.Юшманов	
C.N. Watson-Munro, R.C. Cross and B.W. James		Discussion	332
Discussion	207	Исследование ионно-циклотронной неустойчивости в плазменном сгустке (CN-24/H-10).....	335
Screening of a high-density plasma from neutral gas penetration (CN-24/G-16)	209	К.Б.Карташев, В.И.Пистунович, В.В.Платонов, Д.Д.Рятов и Е.А.Филимонова	
B. Lehnert		Discussion	346
Discussion	209	Etude de microinstabilités dans un plasma d'électrons chauds confiné (CN-24/H-11)	347
OPEN-ENDED SYSTEMS I (MIRRORS) (Session H)		J. Jacquinet, C. Leloup, J.P. Poffe, M. de Pretis, F. Waelbroeck, P. Evrard et J. Ripault	
Эксперименты по удержанию плазмы на установке ПР-6 (CN-24/H-1).....	213	Discussion	358
Ю.Т.Байбородав, Ю.В.Готт, М.С.Иоффе и Р.И.Соболев			
Discussion	224	HF HEATING, CONFINEMENT AND STABILIZATION (Session J)	
Decay modes of a dense plasma in a magnetic well (CN-24/H-2)	225	Etudes théoriques et expérimentales sur les structures HFA plasma (CN-24/J-1)	361
F.H. Coensgen, W.F. Cummins, R.E. Ellis and W.E. Nexsen, Jr.		T. Consoli	
Discussion	237	Применение высокочастотных полей для нагрева плазмы (CN-24/J-2).....	381
Containment of high-density plasma in a pulsed magnetic well (M.T.S.E.II) (CN-24/H-3)	239	В.В.Аликаев, Ю.И.Арсеньев, В.М.Богачев, В.М.Глаголев, С.А.Морозов, И.Н.Хромков и Н.С.Чевеверев	
G. Francis, J.W. Hill, B. McNamara and D.W. Mason		Исследования сверхвысокочастотного нагрева плазмы в магнитном поле (CN-24/J-3).....	399
Discussion	250	А.И.Анисимов, В.Н.Будников, Н.И.Виноградов, В.Е.Голант, С.И.Нанобашвили, А.А.Обухов, Л.П.Пахомов, А.Д.Пилия и В.И.Федоров	
Dependence of ion cyclotron instabilities on particle distribution functions in the Alice experiment (CN-24/H-4)	253	Discussion	413
C.C. Damm, J.H. Foote, A.H. Futch, Jr., R.K. Goodman, F.J. Gordon, A.L. Hunt, R.G. Mallon, K.G. Moses, J.E. Osher, R.F. Post and J.F. Steinhaus		Production of a hot plasma at high levels of radiofrequency power densities (CN-24/J-4)	415
Discussion	266	G. Lisitano, P. Caldirola, N. Barassi, M. Fontanesi and E. Sindoni	
Ion cyclotron instabilities and the effect of microwave heating in the Phoenix II magnetic well (CN-24/H-5)	267		
J.G. Cordey, G. Kuo-Petravic, E.G. Murphy, M. Petravic, D.R. Sweetman and E. Thompson			
Discussion	289		

Characteristics of microinstabilities in a hot electron plasma (CN-24/J-5)	423	Confinement of high- β plasma with shear in a hard-core theta-pinch (CN-24/K-3)	567
H. Ikegami, H. Ikezi, T. Kawamura, H. Momota, K. Takayama and Y. Terashima		A.C. Kolb, R.H. Dixon, D. Duchs, R.C. Elton and M.P. Young	
Discussion	432	Discussion	579
Discussion on papers CN-24/J-1 to CN-24/J-5	433	Limitation of the confinement of plasma in a linear theta-pinch with trapped reverse magnetic field (CN-24/K-4)	581
Electron cyclotron heated "Target" plasma experiments (CN-24/J-6)	435	A. Kaleck, L. Könen, P. Noll, K. Sugita, F. Waelbroeck, K. Watanabe and H. Witulski	
R.A. Dandl, J.L. Dunlap, H.O. Eason, P.H. Edmonds, A.C. England, W.J. Herrmann and N.H. Lazar		Discussion	592
Discussion	447	Monte Carlo and computer plasma simulation studies of the inhibition of end loss from a θ -pinch by nonadiabatic 'rough' magnetic walls (CN-24/K-5)	595
Экспериментальное исследование устойчивости плазмы в сильном высокочастотном электрическом поле (CN-24/J-7)	449	L. Tuck	
Р.А. Демирханов, Г.Л. Хорасанов и И.К. Сидорова		Discussion	605
Discussion	459	Toroidal high- β equilibria (CN-24/K-6)	607
Взаимодействие плазмы с удерживающим ее ВЧ-бегущим магнитным полем (CN-24/J-8)	461	A.A. Blank, H. Grad and H. Weitzner	
М.Л. Левин и К.В. Ходатаев		Discussion	616
Высокочастотная стабилизация вытянутых вдоль магнитного поля возмущений вращающегося плазменного цилиндра (CN-24/J-9)	469	A theta-pinch experiment of a very-low-density plasma preheated by ion cyclotron resonance heating (QP-machine) (CN-24/K-7) ...	619
Л.В. Дубовой и В.Д. Дятлов		A. Miyahara, K. Matsuura, G. Horikoshi, T. Sato, T. Kuroda, M. Masuzaki, H. Toyama, S. Fujiwaka, C. Kuwabara, T. Tsuzuki, H. Ishimaru and S. Nagao	
Высокочастотная стабилизация тороидального токового разряда в магнитном поле (CN-24/J-10)	477	Very-high-density theta-pinch (CN-24/K-8)	629
И.М. Ройфе и М.А. Василевский		J.J. Hamm, H. Knoepfel, H. Kröglér, J.G. Linhart and R. Verbeek	
Discussion	481	Theta-cusp containment (CN-24/K-9)	639
On the problem of dynamic stabilization (CN-24/J-11)	483	I.J. Spalding, M.J. Eden, A.D.R. Phelps and T.K. Allen	
G. Berge		Discussion	648
Discussion	495	Relaxation of ion pressure anisotropy and energy transfer between ions and electrons in high-density plasmas (CN-24/K-10)	651
Исследование взаимодействия плазмы с высокочастотным магнитным полем, возрастающим к периферии (CN-24/J-12)	497	P. Bogen, Y.T. Lie, D. Rusbüldt and J. Schlüter	
Н.А. Борзунов, Г.Б. Левадный, В.Е. Морозов, Ю.Ф. Наседкин, Д.В. Орлинский, С.М. Осовец, Е.И. Павлов, Ю.Ф. Петров, И.А. Попов и В.И. Синицын		Discussion	656
Discussion	513	Confinement of collision-dominated plasma and production of hot electron plasma in a mirror θ -pinch (CN-24/K-11)	657
Подавление желобковой неустойчивости плазмы с помощью обратных связей (CN-24/J-13)	515	Ka. Sato, Ko. Sato, S. Shiina, H. Murata, H. Ohnishi, M. Sato, I. Kawakami, K. Yokoyama and H. Yoshimura	
В.В. Арсенин, В.А. Жильцов и В.А. Чуянов		Magnetic equilibrium in fast theta pinch (CN-24/K-12)	667
Discussion	528	R.L. Bingham, L.M. Goldman and R.W. Kilb	
		Discussion	674
OPEN-ENDED SYSTEMS II (THETA PINCH) (Session K)			
Diffusion and stability of high- β plasma in an 8-metre theta pinch (CN-24/K-1)	533	TURBULENT HEATING, BEAM-PLASMA INTERACTION (Session L)	
H.A.B. Bodin, J. McCartan, A.A. Newton and G.H. Wolf		Турбулентный нагрев плазмы током (CN-24/L-1)	679
Discussion	552	Е.К. Завойский, С.Л. Недосеев, Л.И. Рудаков, В.Д. Русанов, В.А. Скорюпин и С.Д. Фанченко	
Linear θ -pinch experiments related to the stability of a toroidal θ -pinch of large aspect ratio (CN-24/K-2)	555	Discussion	691
E.M. Little, A.A. Newton, W.E. Quinn and F.L. Ribe			
Discussion	564		

Experimental strong turbulent heating (CN-24/L-2)	693
R.V. Neidigh, I. Alexeff, G.E. Guest, W.D. Jones, D.C. Montgomery, D.J. Rose and W.L. Stirling	
Discussion	708
Исследование механизма пучкового нагрева плазмы в пробкотроне (CN-24/L-3).....	709
А.Г.Плахов, Д.Д.Рютов и В.В.Шапкин	
Discussion	722
Об управлении пучковыми неустойчивостями (CN-24/L-4).....	723
А.К.Березин, Я.Б.Файнберг, Л.И.Болотин, Г.П.Березина, И.А.Безъязычный, В.И.Курилко, В.Д.Шапиро, И.Улшмид и В.П.Зейдлиц	
Discussion	732
Generation and heating of plasma by beam-plasma interaction (CN-24/L-5)	733
J. Jančařík, V. Kopecký, V. Piffl, J. Pohanka, J. Preinhaelter, M. Seidl, P. Šunka and J. Ullschmied	
Time resolved beam distribution functions in a beam-plasma experiment (CN-24/L-6)	749
J. Cabral, H.J. Hopman, F.G. Insinger and W. Ott	
Дрейфовая неустойчивость немаксвелловской плазмы (CN-24/L-7)	763
М.В.Незлин	
Взаимодействие электронного пучка с быстрой магнитозвуковой волной (CN-24/L-8).....	777
А.И.Ермаков и Н.И.Назаров	
Excitation of oscillations between the ion cyclotron and electron plasma frequency in an ion-beam generated plasma (CN-24/L-9)	785
W. Dommaschk	
Plasma-cyclotron interaction in a symmetrical double beam system (CN-24/L-10).....	793
D. Handel and G. Müller	
Discussion	800
Chairmen of Sessions and Secretariat of Symposium	801
Note	803
List of Participants	805
Author Index	827
Transliteration Index	833