

CONTENTS OF VOL.II

INJECTION IN MIRROR GEOMETRY (Session III)

Stability of a magnetically confined 20-keV steady-state plasma (CN-21/234)	3
<i>A.H. Futch, Jr., C.C. Damm, J.H. Foote, R. Freis, F.J. Gordon, A.L. Hunt, J. Killeen, K.G. Moses, R.F. Post and J.F. Steinhaus</i>	
Plasma produced by neutral injection into a magnetic mirror/well geometry (CN-21/232)	23
<i>W. Bernstein, V.V. Chechkin, L.G. Kuo, E.G. Murphy, M. Petravic, A.C. Riviere and D.R. Sweetman</i>	
Получение горячей плазмы на установке ОГРА-II с инъекцией в магнитную ловушку быстрых атомов водорода (CN-21/238)	45
<i>Л.И. Артеменков, Р.П. Васильев, И.В. Галкин, И.Н. Головин, В.А. Жильцов, В.Ф. Зубарев, О.Н. Качалов, Н.И. Клочков, В.П. Коняев, В.В. Кузнецов, В.Х. Лихтенштейн, Е.А. Масленников, П.А. Мухин, А.Н. Некрасов, Д.А. Панов, В.И. Пистуневич, Ю.М. Пустовойт, В.С. Свищев, Н.Н. Семашко, А.А. Терешкин, К.З. Тушабрамишвили, В.А. Чуянов, И.А. Чухин и В.И. Юшкевич</i>	
Severe microinstability-driven losses in an energetic plasma (CN-21/100)	67
<i>J.L. Dunlap, H. Postma, G.R. Haste and L.H. Reber</i>	
Oak Ridge multiple-pass injection experiment, DCX-2 (CN-21/112)	77
<i>P.R. Bell, R.A. Gibbons, G.G. Kelley, N.H. Lazar, J.F. Lyon and R.F. Stratton</i>	
Удержание в ловушке комбинированного типа высокотемпературной плазмы, получаемой турбулентным нагревом (CN-21/167)	93
<i>В.А. Симонов, В.В. Абозовик, и В.В. Игнатьев</i>	
Observation of a velocity-distribution instability (CN-21/93)	115
<i>W.A. Perkins and W.L. Barr</i>	
Injection d'ions dans une configuration magnétique à miroirs (M.M.I.I.) (CN-21/233)	135
<i>F. Prévot, A. Bariaud, R. Dei-Cas, M. Fumelli, J.P. Girard, C. Gourdon, Z. Sledziewski et F.P.G. Valckx</i>	
Energetic neutral injection into an electron-cyclotron plasma (CN-21/101)	153
<i>W.B. Ard, R.A. Dandl, A.C. England, G.M. Haas and N.H. Lazar</i>	
Stability of mirror machines (CN-21/97)	161
<i>H. Grad</i>	
Injection experiments in Jutphaas (CN-21/124)	177
<i>H. de Kluiver, H.B. Brandt, W. Strijland and W. Huizenga</i>	
Инжекция плазменных сгустков в пробочную ловушку с адиабатическим сжатием плазмы.	
Установка "АСПА" (CN-21/162)	191
<i>А.П. Бабичев, Е.М. Буряк, Е.Ф. Горбунова, А.И. Карчевский и Ю.А. Муромкин</i>	

PINCHES, DYNAMIC STABILIZATION (Session V)			
Experimental studies with the Astron facility (CN-21/117)	211	Fast plasma from a coaxial gun (CN-21/86)	449
<i>R. J. Briggs, N. Christofilos, R. E. Hester, E. J. Lauer and</i>		<i>J. Marshall and I. Henins</i>	
<i>P. B. Weiss</i>		Flute characteristics of and microwave emission from a plasma in a	
Theoretical studies of electron injection and E-layer build-up in		mirror (CN-21/84)	463
Astron (CN-21/95)	227	<i>F. R. Scott, T. H. Jensen and C. B. Wharton</i>	
<i>J. Killeen, V. K. Neil and W. Heckrotte</i>		Accélération et réflexion de plasmas par les gradients de champs	
Плазма с релятивистскими электронами в ловушке с		H. F. et magnétique statique à la résonance cyclotronique des	
магнитными пробками (CN-21/217)	245	électrons (CN-21/236)	483
<i>Г. И. Будкер, В. И. Волосов, С. С. Моисеев,</i>		<i>T. Consoli</i>	
<i>В. Е. Пальчиков и Ф. А. Цельник</i>		Transverse injection experiment (CN-21/85)	499
Instabilités électromagnétiques des plasmas sans collisions		<i>J. E. Hammel and D. A. Baker</i>	
(CN-21/71)	259	Поворот плазменной струи в магнитном поле (CN-21/138)	511
<i>G. Laval, R. Pellat et M. Vuillemin</i>		<i>В. Ф. Демичев, В. Д. Матюхин, А. В. Никологорский и</i>	
Inter-diffusion of plasma and magnetic fields in pinch and hardcore		<i>В. М. Струнников</i>	
discharges (CN-21/29)	279	Toroidal multipole confinement experiment (CN-21/115)	531
<i>P. Reynolds, D. J. Lees, R. J. Bickerton, R. A. Hardcastle,</i>		<i>T. Ohkawa, A. A. Schupp, M. Yoshikawa and H. G. Voorhies</i>	
<i>A. T. Wetherell and B. M. White</i>		Движение плазменного сгустка в криволинейном	
Shear-stabilization in the Levitron (CN-21/90)	291	магнитном поле (CN-21/243)	545
<i>D. H. Birdsall, R. J. Briggs, S. A. Colgate, H. P. Furth and</i>		<i>В. С. Войценья, А. Г. Горбаняк, И. Н. Онищенко, Б. Г. Сафронов,</i>	
<i>C. W. Hartman</i>		<i>Н. А. Хижняк и В. В. Шкода</i>	
Динамическая стабилизация плазменного шнура (CN-21/136)	313	Caractéristiques et purification du plasma produit par un canon	
<i>Д. В. Орлинский, С. М. Осовец и В. И. Силицын</i>		coaxial à préionisation annulaire (CN-21/66)	563
Равновесие плазмы в торе при наличии высокочастотных полей и		<i>P. Deschamps, R. Gravier, J. Lasry et D. Véron</i>	
нагрев плазмы за счет развития мощного пучка		CLOSED-LINE SYSTEMS (Session VIII)	
"убегающих электронов" (CN-21/191)	327	Равновесие плазменного шнура на установке	
<i>Р. А. Демирханов, А. Г. Киров, М. А. Стотланд, Н. И. Малых,</i>		ТОКАМАК-5 (CN-21/147)	577
<i>Г. Л. Хорасанов, Н. К. Вишневский, Т. И. Гуткин и</i>		<i>В. С. Муховатов</i>	
<i>И. Р. Ямпольский</i>		Джоулев нагрев плазмы на тороидальной установке	
Hollow dynamic pinch (CN-21/79)	345	ТОКАМАК-3 (CN-21/245a)	595
<i>Ch. Maisonnier, M. Haegi and J. G. Linhart</i>		<i>Л. А. Арцимович, В. В. Афросимов, И. П. Гладковский,</i>	
Механизм нагрева плазмы бесстолкновительными ударными		<i>С. В. Мирнов, М. П. Петров и В. С. Стрелков</i>	
волнами (CN-21/218)	367	Неустойчивости высших мод в ТОКАМАКЕ (CN-21/245b)	617
<i>Р. Х. Куртмуллаев, Ю. Е. Нестерихин, В. И. Пильский и</i>		<i>Н. Д. Виноградова и К. А. Разумова</i>	
<i>Р. З. Сагдеев</i>		Плотность электронов на установках ТОКАМАК	
High density deuterium plasma (CN-21/80)	389	микроволновым методом (CN-21/246a)	629
<i>J. W. Mather</i>		<i>Е. П. Горбунов</i>	
Явления, сопровождающие образование плотного плазменного		Энергетические потери плазмы в тороидальной	
фокуса при кумуляции нецилиндрического Z-пинча (CN-21/250)...	405	камере ТОКАМАК ТМ-2 (CN-21/246b)	647
<i>Н. В. Филиппов и Т. И. Филиппова</i>		<i>Л. Л. Горелик, К. А. Разумова и В. В. Силицын</i>	
FORMATION AND CONFINEMENT OF PLASMA FROM GUNS		Тороидальный разряд в переменном продольном	
(Session VII)		магнитном поле (CN-21/144)	659
Dense plasma produced by a cusp injection (CN-21/20)	419	<i>Д. П. Иванов и Д. С. Парфенов</i>	
<i>H. Itô, T. Ishimura, K. Hirano, A. Ozaki, K. Shinano and</i>		Power balance measurements and particle loss rate in ohmically	
<i>S. Gotô</i>		heated discharges in the C stellarator (CN-21/119)	673
Cusp injection experiment (CN-21/31)	427	<i>A. S. Bishop and E. Hinnov</i>	
<i>T. K. Allen, A. J. Cox and I. J. Spalding</i>		Plasma confinement in low-density C stellarator discharges	
		(CN-21/120)	687
		<i>W. Stodiek, D. J. Grove and J. O. Kessler</i>	

Криогенная магнитная ловушка ВГЛ-2 (CN-21/248).....	705
<i>Е.С. Боровик, Ф.И. Бусол, Б.В. Гласов, В.А. Коваленко, Е.И. Скибенко и В.Б. Юферов</i>	
Comparison of alkali plasma loss rates in a stellarator and in a toroidal device with minimum mean-B properties (CN-21/50) ...	719
<i>D. Eckhardt, G. von Gierke and G. Grieger</i>	
Внешняя инжекция и удержание плазмы в стеллараторе с двухзаходным винтовым полем (CN-21/244).....	733
<i>Д.К. Акулина, Г.М. Батанов, М.С. Бережецкий, С.Е. Гребенчиков, М.С. Рабинович, И.С. Сбитникова и И.С. Шпигель</i>	
Conditions for improved stability in Zeta (CN-21/32).....	751
<i>E.P. Butt, H.C. Cole, A.N. Dellis, A. Gibson, M. Rusbridge and D. Wort</i>	
Scattering of microwaves by turbulent plasma (CN-21/45)	765
<i>S.F. Edwards and P.E. Stott</i>	
PLASMA HEATING (Session IX)	
Plasma heating and burnout in beam-plasma interaction (CN-21/102)	781
<i>I. Alexeff, W.D. Jones, R. V. Neidigh, W.F. Peed and W.L. Stirling</i>	
Нагрев плазмы в условиях пучковой неустойчивости (CN-21/194)...	801
<i>Р.А. Демирханов, А.К. Геворков, А.Ф. Попов и Г.Л. Хорасанов</i>	
Characteristics of the beam-plasma discharge (CN-21/122)	815
<i>L.D. Smullin and W.D. Getty</i>	
Сжатие плазмы магнитным полем в установке тороидального типа (CN-21/208)	829
<i>В.Е. Голант, М.Г. Каганский и В.А. Овсянников</i>	
Турбулентный нагрев плазмы током прямого разряда (CN-21/154).....	851
<i>М.В. Бабыкин, П.П. Гаврин, Е.К. Завойский, Л.И. Рудаков и В.А. Скорюпин</i>	
Ion cyclotron resonance heating of the QP plasma (CN-21/24)	863
<i>K. Matsuura, A. Miyahara, T. Sato, T. Kuroda, M. Masuzaki, S. Fujiwaka, C. Kojima and S. Nagao</i>	
Нагрев электронов плазмы С.В.Ч. полями в адиабатической ловушке (CN-21/140)	877
<i>В.В. Аликаев, В.М. Глаголев и С.А. Морозов</i>	
Production of a hot plasma by discharge in a strongly inhomogeneous magnetic field (CN-21/5)	901
<i>B. Angerth, J. Ehrensvald and H. Persson</i>	
Нагрев плотной плазмы в металлической камере (CN-21/240).....	913
<i>О.М. Швеи, В.Ф. Тарасенко, С.С. Овчинников и В.Т. Толок</i>	
Ion heating in the C stellarator (CN-21/121)	925
<i>S. Yoshikawa, R.M. Sinclair and M.A. Rothman</i>	
The hot-ice experiment (CN-21/77)	941
<i>U. Ascoli-Bartoli, C. de Michelis and E. Mazzucato</i>	

Plasmas for thermonuclear research produced by laser beam irradiation of single solid particles (CN-21/110)	953
<i>A.F. Haught and D.H. Polk</i>	
List of Chairmen and Sessions of the Conference	969
List of Participants	971
Author Index	988
Transliteration Index	993
Analytical Subject Index	997
Index by Conference Serial Number	999