

**Б.Б. Кадомцев**  
**Избранные труды**

**Том I**

*Под редакцией В.Д. Шафранова*

МОСКВА  
ФИЗМАТЛИТ

2003

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Предисловие

1957

Кадомцев Б. Б. Принцип инвариантности для однородной среды произвольной формы  
Кадомцев Б. Б. О функции влияния в теории переноса лучистой энергии  
Кадомцев Б. Б. О флуктуациях в газе  
Кадомцев Б. Б. О действующем поле в плазме

1958

Кадомцев Б. Б. Магнитные ловушки с "гофрированным" полем  
Кадомцев Б. Б. О гидродинамике плазмы низкого давления  
Кадомцев Б. Б. Магнитные ловушки для плазмы  
Кадомцев Б. Б. О динамике плазмы в сильном магнитном поле  
Кадомцев Б. Б. О конвективной неустойчивости плазмы

1959

Кадомцев Б. Б., Брагинский С. И. Стабилизация плазмы с помощью неоднородных магнитных полей  
Сагдеев Р.З., Кадомцев Б. Б., Рудаков Л.И., Веденов А. А. Динамика разреженной плазмы в магнитном поле  
Кадомцев Б. Б. О конвективной неустойчивости плазменного шнура  
Кадомцев Б. Б. О равновесии плазмы при винтовой симметрии  
Кадомцев Б. Б. Об устойчивости плазмы низкого давления

1960

Кадомцев Б. Б., Недоспасов А. В. Неустойчивость положительного столба в магнитном поле и "аномальная" диффузия  
Кадомцев Б. Б., Рокотян В.Е. Об устойчивости плазмы в поле магнитного диполя

1961

Кадомцев Б. Б. О турбулентности плазмы в ловушке с магнитными пробками  
Кадомцев Б. Б. Турбулентная утечка частиц из разряда в сильном магнитном поле

1962

Кадо́мцев Б. Б., Петвиашвили В. И. Слабо турбулентная плазма в магнитном поле

Кадо́мцев Б. Б., Тимофеев А. В. Дрейфовая неустойчивость неоднородной плазмы в магнитном поле

Кадо́мцев Б. Б. "Аномальная" диффузия разреженной плазмы с током в магнитном поле

Кадо́мцев Б. Б. Турбулентный разряд в продольном магнитном поле

1963

Кадо́мцев Б. Б. Турбулентная диффузия разреженной плазмы в сильном магнитном поле

1964

Кадо́мцев Б. Б., Михайловский А. Б., Тимофеев А. В. Волны с отрицательной энергией в диспергирующих средах

1965

Kadomtsev B. V. Plasma Turbulence, General Topics

1966

Кадо́мцев Б. Б. Неустойчивость плазмы на запертых частицах

Кадо́мцев Б. Б., Шафранов В. Д. О диффузии плазмы тороидального разряда

Кадо́мцев Б. Б., Погуце О.П. Неустойчивость плазмы на запертых частицах в тороидальной геометрии

1967

Кадо́мцев Б. Б. Об удержании плазмы в тороидальных ловушках с разрушенными магнитными поверхностями

Кадо́мцев Б. Б., Погуце О.П. Электропроводность плазмы в сильном магнитном поле

1969

Кадо́мцев Б. Б., Погуце О.П. Циклотронная неустойчивость и сбросы плотности плазмы в адиабатических ловушках

1970

Кадо́мцев Б. Б., Погуце О.П. О диффузии плазмы в тороидальных системах

Кадо́мцев Б. Б. Тяжелый атом в сверхсильном магнитном поле Игитханов Ю.Л.,

Кадо́мцев Б. Б. Геликоны конечной амплитуды Кадо́мцев Б. Б., Петвиашвили

В. И. Об устойчивости уединенных волн в слабо диспергирующих средах Kadomtsev

B. V., Pogutse O.P. Collisionless Relaxation in Systems with Coulomb Interactions

1971

Кадо́мцев Б. Б., Кудрявцев В.С. Молекулы в сверхсильном магнитном поле

Кадо́мцев Б. Б., Кудрявцев В.С. Атомы в сверхсильном магнитном поле

Kadomtsev B. V., Pogutse O.P. Theory of Beam-Plasma Interaction

1972

Kadomtsev B.B., Kostomarov D.P. Turbulent Layer in an Ideal Two-Dimensional Fluid

Kadomtsev B.B., Shafranov V.D. A Stationary Tokamak

Кадо́мцев Б. Б., Кудрявцев В.С. Вещество в сверхсильном магнитном поле

1973

Кадо́мцев Б. Б., Погуце О.П. Нелинейные винтовые возмущения плазмы в токамаке

Кадо́мцев Б. Б., Петвиашвили В. И. О звуковой турбулентности

1975

Behrisch R., Kadomtsev B. B. Plasma Impurities and their Significance in Fusion Reactors

Кадо́мцев Б. Б. Токамаки и анализ размерностей

Кадо́мцев Б. Б. О неустойчивости срыва в токамаках

1978

Kadomtsev B. B. Cross-Field Thermal Conduction and Transport

1979

Kadomtsev B.B., Pogutse O.P. Electron Heat Conductivity of the Plasma across a "Braided" Magnetic Field

1981

Glagolev V.M., Kadomtsev B. B., Shafranov V.D., Trubnicov B. A. Closed Magnetic Trap with Rectilinear Sections

Кадо́мцев Б. Б. К структуре колец сатурна

1983

Кадо́мцев Б. Б. Электронная теплопроводность в токамаках

Kadomtsev B. B., Pogutse O.P., Yurchenko E.I. Non-Linear MHD Equations and Dissipative Ballooning Modes

1984

Кадо́мцев Б. В., Погуце О.П. Теория электронных процессов переноса в сильном магнитном поле

Кадо́мцев Б. Б., Морозов Д.Х., Погуце О.П. Аномальная вязкость и вращение плазмы в токамаке

1985

Kadomtsev B. B., Pogutse O.P. Self-Consistent Transport Theory in Tokamak Plasmas

1986

Есипчук Ю.В., Кадо́мцев Б. Б. Оптимальное распределение плотности тока в токамаке

Kadomtsev B. B. Electron Cyclotron Resonance Heating and Electron Heat Transport in a Tokamak

1991

Kadomtsev B.B. Ball Lightning as a Phenomenon of Self-Organization

Kadomtsev B.B. Plasma Transport in Tokamaks

1992

Kadomtsev B.B. Self-Organization and Transport in Tokamak Plasma

1993

Kadomtsev B.B. On the Reversed Field Pinch Configuration

1995

Kadomtsev B.B. Thermal Pinch in Tokamak Plasma

Itoh K., Kadomtsev B.B. Fast Change in Core Transport After L-H Transition

1996

Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B., Kucheryaev Yu.A., Podogov Yu.L., Sokolov Yu.L. Investigation of the Sokolov Effect

Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B. Quantum Chaos in Gas

1997

Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B. Brownian Motion of a Quantum Particle

Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B. Wavefunctions of Gas Atoms

1998

Кадомцев Б. Б., Кадомцев М.Б. Легкая квантовая частица в газе

1999

Kadomtsev B. B., and Iqitkhanov Yu.L. On the Energy Confinement Time in

ITER