



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<b>1957</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Принцип инвариантности для однородной среды произвольной формы . . . . .	7
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О функции влияния в теории переноса лучистой энергии . . . . .	12
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О флуктуациях в газе . . . . .	16
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О действующем поле в плазме . . . . .	19
<b>1958</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Магнитные ловушки с «гофрированным» полем . . . . .	27
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О гидродинамике плазмы низкого давления . . . . .	38
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Магнитные ловушки для плазмы . . . . .	44
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О динамике плазмы в сильном магнитном поле . . . . .	52
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О конвективной неустойчивости плазмы . . . . .	60
<b>1959</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б., Брагинский С.И.</i> Стабилизация плазмы с помощью неоднородных магнитных полей . . . . .	63
<i>Сагдеев Р.З., Кадо́мцев Б.Б., Рудаков Л.И., Веденов А.А.</i> Динамика разреженной плазмы в магнитном поле . . . . .	73
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О конвективной неустойчивости плазменного шнура . . . . .	86
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О равновесии плазмы при винтовой симметрии . . . . .	93
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Об устойчивости плазмы низкого давления . . . . .	96
<b>1960</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б., Недоспасов А.В.</i> Неустойчивость положительного столба в магнитном поле и «аномальная» диффузия . . . . .	103
<i>Кадо́мцев Б.Б., Рокотян В.Е.</i> Об устойчивости плазмы в поле магнитного диполя . . . . .	112
<b>1961</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> О турбулентности плазмы в ловушке с магнитными пробками . . . . .	115
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Турбулентная утечка частиц из разряда в сильном магнитном поле . . . . .	125
<b>1962</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б., Петвиашвили В.И.</i> Слабо турбулентная плазма в магнитном поле . . . . .	137
<i>Кадо́мцев Б.Б., Тимофеев А.В.</i> Дрейфовая неустойчивость неоднородной плазмы в магнитном поле . . . . .	150
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> «Аномальная» диффузия разреженной плазмы с током в магнитном поле . . . . .	154
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Турбулентный разряд в продольном магнитном поле . . . . .	165
<b>1963</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Турбулентная диффузия разреженной плазмы в сильном магнитном поле . . . . .	181
<b>1964</b>	
<i>Кадо́мцев Б.Б., Михайловский А.Б., Тимофеев А.В.</i> Волны с отрицательной энергией в диспергирующих средах . . . . .	195

**1965**

*Kadomtsev V.B.* Plasma Turbulence, General Topics . . . . . 199

**1966**

*Кадо́мцев Б.Б.* Неустойчивость плазмы на запертых частицах . . . . . 209

*Кадо́мцев Б.Б., Шафра́нов В.Д.* О диффузии плазмы тороидального раз-  
ряда . . . . . 212

*Кадо́мцев Б.Б., Погу́це О.П.* Неустойчивость плазмы на запертых части-  
цах в тороидальной геометрии . . . . . 215

**1967**

*Кадо́мцев Б.Б.* Об удержании плазмы в тороидальных ловушках с раз-  
рушенными магнитными поверхностями . . . . . 229

*Кадо́мцев Б.Б., Погу́це О.П.* Электропроводность плазмы в сильном маг-  
нитном поле . . . . . 240

**1969**

*Кадо́мцев Б.Б., Погу́це О.П.* Циклотронная неустойчивость и сбросы  
плотности плазмы в адиабатических ловушках . . . . . 249

**1970**

*Кадо́мцев Б.Б., Погу́це О.П.* О диффузии плазмы в тороидальных системах 264

*Кадо́мцев Б.Б.* Тяжелый атом в сверхсильном магнитном поле . . . . . 273

*Игитханов Ю.Л., Кадо́мцев Б.Б.* Геликоны конечной амплитуды . . . . . 279

*Кадо́мцев Б.Б., Петви́ашвили В.И.* Об устойчивости уединенных волн в  
слабо диспергирующих средах . . . . . 287

*Kadomtsev V.B., Pogutse O.P.* Collisionless Relaxation in Systems with  
Coulomb Interactions . . . . . 291

**1971**

*Кадо́мцев Б.Б., Кудря́вцев В.С.* Молекулы в сверхсильном магнитном поле 295

*Кадо́мцев Б.Б., Кудря́вцев В.С.* Атомы в сверхсильном магнитном поле . 298

*Kadomtsev V.B., Pogutse O.P.* Theory of Beam-Plasma Interaction . . . . . 301

**1972**

*Kadomtsev V.B., Kostomarov D.P.* Turbulent Layer in an Ideal Two-  
Dimensional Fluid . . . . . 311

*Kadomtsev V.B., Shafranov V.D.* A Stationary Tokamak . . . . . 317

*Кадо́мцев Б.Б., Кудря́вцев В.С.* Вещество в сверхсильном магнитном поле 326

**1973**

*Кадо́мцев Б.Б., Погу́це О.П.* Нелинейные винтовые возмущения плазмы  
в токамаке . . . . . 336

*Кадо́мцев Б.Б., Петви́ашвили В.И.* О звуковой турбулентности . . . . . 352

**1975**

*Behrisch R., Kadomtsev V.B.* Plasma Impurities and their Significance in  
Fusion Reactors . . . . . 356

*Кадо́мцев Б.Б.* Токамаки и анализ размерностей . . . . . 376

*Кадо́мцев Б.Б.* О неустойчивости срыва в токамаках . . . . . 381

**1978**

*Kadomtsev V.B.* Cross-Field Thermal Conduction and Transport . . . . . 387

**1979**

*Kadomtsev V.B., Pogutse O.P.* Electron Heat Conductivity of the Plasma  
across a «Braided» Magnetic Field . . . . . 391

**1981**

- Glagolev V.M., Kadomtsev B.B., Shafranov V.D., Trubnicov B.A.* Closed Magnetic Trap with Rectilinear Sections . . . . . 403  
*Кадо́мцев Б.Б.* К структуре колец сатурна . . . . . 407

**1983**

- Кадо́мцев Б.Б.* Электронная теплопроводность в токамаках . . . . . 409  
*Kadomtsev B.B., Pogutse O.P., Yurchenko E.I.* Non-Linear MHD Equations and Dissipative Ballooning Modes . . . . . 420

**1984**

- Кадо́мцев Б.Б., Погу́це О.П.* Теория электронных процессов переноса в сильном магнитном поле . . . . . 428  
*Кадо́мцев Б.Б., Морозов Д.Х., Погу́це О.П.* Аномальная вязкость и вращение плазмы в токамаке . . . . . 432

**1985**

- Kadomtsev B.B., Pogutse O.P.* Self-Consistent Transport Theory in Tokamak Plasmas . . . . . 435

**1986**

- Есипчук Ю.В., Кадо́мцев Б.Б.* Оптимальное распределение плотности тока в токамаке . . . . . 444  
*Kadomtsev B.B.* Electron Cyclotron Resonance Heating and Electron Heat Transport in a Tokamak . . . . . 447

**1991**

- Kadomtsev B.B.* Ball Lightning as a Phenomenon of Self-Organization . . . . . 453  
*Kadomtsev B.B.* Plasma Transport in Tokamaks . . . . . 458

**1992**

- Kadomtsev B.B.* Self-Organization and Transport in Tokamak Plasma . . . . . 477

**1993**

- Kadomtsev B.B.* On the Reversed Field Pinch Configuration . . . . . 487

**1995**

- Kadomtsev B.B.* Thermal Pinch in Tokamak Plasma . . . . . 492  
*Itoh K., Kadomtsev B.B.* Fast Change in Core Transport After L-H Transition 497

**1996**

- Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B., Kucheryaev Yu.A., Podogov Yu.L., Sokolov Yu.L.* Investigation of the Sokolov Effect . . . . . 501  
*Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B.* Quantum Chaos in Gas . . . . . 513

**1997**

- Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B.* Brownian Motion of a Quantum Particle 523  
*Kadomtsev B.B., Kadomtsev M.B.* Wavefunctions of Gas Atoms . . . . . 534

**1998**

- Кадо́мцев Б.Б., Кадо́мцев М.Б.* Легкая квантовая частица в газе . . . . . 545

**1999**

- Kadomtsev B.B., and Igitkhanov Yu.L.* On the Energy Confinement Time in ITER . . . . . 552