

ОГЛАВЛЕНИЕ

Часть I. Физика плазмы и проблемы управляемых термоядерных реакций	3
1961	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Турбулентная конвекция плазмы в магнитном поле	5
1963	
<i>Kadomtsev V.V.</i> Turbulent Plasma in a Strong Magnetic Field	45
1966	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Исследования в области управляемого ядерного синтеза, сентябрь 1965 г. Обзор результатов теоретических изысканий	54
<i>Кадо́мцев Б.Б., Погу́це О.П.</i> Неустойчивость и связанные с ней макроскопические эффекты в тороидальных разрядах	58
1967	
<i>Головин И.Н., Кадо́мцев Б.Б., Толок В.Т.</i> Исследования по управляемым термоядерным реакциям в СССР	72
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Неустойчивость плазмы и управляемые термоядерные реакции	89
1970	
<i>Иоффе М.С., Кадо́мцев Б.Б.</i> Удержание плазмы в адиабатических ловушках	96
1971	
<i>Кадо́мцев Б.Б., Карпман В.И.</i> Нелинейные волны	140
<i>Kadomtsev V.V., Pogutse O.P.</i> Trapped particles in toroidal magnetic systems	184
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Нет ничего практичнее хорошей теории.	229
1972	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Современное состояние теории нелинейных и стохастических процессов в плазме	235
1977	
<i>Велихов Е.П., Кадо́мцев Б.Б., Орлов В.В.</i> Термоядерный синтез и атомная энергетика	242
1979	
<i>Кадо́мцев Б.Б.</i> Физика токамаков (К 70-летию со дня рождения Л.А. Арцимовича)	256
1983	
<i>Кадо́мцев Б.Б., Муховатов В.С., Шафранов В.Д.</i> Магнитное удержание плазмы (К 80-летию со дня рождения академика М.А.Леонтовича)	264
<i>Кадо́мцев Б.Б., Шафранов В.Д.</i> Магнитное удержание плазмы	280

1984

Kadomtsev V.B. Behaviour of Disruptions in Tokamaks 320

1986

Кадо́мцев Б.Б. Самоорганизация плазмы токамака 330

1987

Кадо́мцев Б.Б. Перезамыкание магнитных силовых линий 340

1990

Kadomtsev V.B., Troyon F.S., Watkins M.L., Rutherford P.H., Yoshikawa M., Mukhovatov V.S. Tokamaks 372

1991

Kadomtsev V.B. Nuclear Fusion, Its Physics and Technology 400

1995

Kadomtsev V.B. My View on the Controlled Nuclear Fusion 407

1996

Кадо́мцев Б.Б. От МТР до ИТЭР (К 75-летию со дня рождения А.Д. Сахарова) 411

Головин И.Н., Кадо́мцев Б.Б. Состояние и перспективы управляемого термоядерного синтеза 430

Kadomtsev V.B. Non-linear Phenomena in Tokamak Plasmas 441

Часть II. Некоторые проблемы современной физики 481

1972

Кадо́мцев Б.Б. Вещество в сверхсильном магнитном поле 483

1978

Кадо́мцев Б.Б., Коган В.И., Смирнов Б.М., Шафранов В.Д. К 50-летию работы М.А. Леонтовича и Л.И. Мандельштама «К теории уравнения Шрёдингера» 493

1983

Кадо́мцев Б.Б., Рязанов А.И. Что такое синергетика? 495

1987

Кадо́мцев Б.Б. Динамика и информация 508

1995

Кадо́мцев Б.Б. Необратимость классическая и квантовая 516

1996

Кадо́мцев Б.Б., Кадо́мцев М.Б. Коллапсы волновых функций 529

Kadomtsev V.B. Quantum telegraph: is it possible? 546

1997

Кадо́мцев Б.Б., Кадо́мцев М.Б. Конденсаты Бозе–Эйнштейна 553

