

СОДЕРЖАНИЕ

Научное творчество В.В. Медведева	
<i>(А.Д. Сузанов)</i>	5
Глава 1. Поиск пути: нелокальная квантовая теория поля. 17	
1. К теории квантованного пространства - времени <i>(совместно с В.Л. Авербазом)</i>	17
2. К вопросу об унитарности S - матрицы в квантовой теории поля с нелокальным взаимодействием.....	21
3. К вопросу об индефинитной метрике в квантовой теории поля <i>(совместно с Н.Н. Боголюбовым и М.К. Поливановым)</i>	24
4. Об одной классической модели индефинитной метрики <i>(совместно с М.К. Поливановым)</i>	30
5. Спектральное условие как способ перенормировки <i>(совместно с М.К. Поливановым)</i>	34
Глава 2. Общие условия для построения матрицы рассеяния. 38	
6. К инвариантному построению квантовой теории поля <i>(совместно с Н.Н. Боголюбовым и В.Л. Бонч-Бруевичем)</i>	38
7. К построению матрицы рассеяния в квантовой теории поля с нелокальным взаимодействием.....	42
8. К построению матрицы рассеяния. 1. Интегральное условие причинности в методе Боголюбова.....	46
Глава 3. Аксиоматическое построение матрицы рассеяния 58	
9. О функциональном разложении матрицы рассеяния по нормальным произведениям асимптотических полей.....	58
10. Уравнения движения для радиационных операторов.....	71
11. К аксиоматическому построению матрицы рассеяния. 3. Гейзенбергово и асимптотическое представления.....	84
12. К асимптотическому условию Лемана, Шимавчика, Циммермана.....	95
13. К аксиоматическому построению матрицы рассеяния. 4. Лагранжева форма теории.....	99
14. Об S - матрице в гейзенберговом представлении <i>(совместно с А.Д. Сузановым)</i>	107
15. Степени роста матричных элементов в аксиоматическом методе <i>(совместно с М.К. Поливановым)</i>	111
Глава 4. Гейзенбергов оператор поля в методе Боголюбова 123	
16. О формулировке адиабатической гипотезы в квантовой теории поля <i>(совместно с М.К. Поливановым)</i>	123
17. К вопросу об унитарности S матрицы в теориях с производными <i>(совместно с М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)</i>	127
18. Перенормировка оператора поля в аксиоматической теории поля <i>(совместно с М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)</i>	137
Глава 5. Динамический аппарат в аксиоматический квантовой теории поля 155	
19. Проблемы динамического аппарата квантовой теории поля в аксиоматическом методе <i>(совместно с М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)</i>	155
20. Спектральные представления в перенормируемой теории массивного векторного поля <i>(совместно с В.П. Павловым и А.Д. Сузановым)</i>	169
21. Градиентная инвариантность и регуляризация <i>(совместно с В.П. Павловым и А.Д. Сузановым)</i>	181
22. Лагранжиан и матрица рассеяния <i>(совместно с В.П. Павловым и А.Д. Сузановым)</i>	192

Глава 6. Теория расширенной S-матрицы	200
23. Метод расширенной S-матрицы в квантовой теории поля (совместно с В.П. Павловым, М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)	200
24. Причинная S-матрица в квантовой теории поля (совместно с В.П. Павловым, М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)	238
25. T - произведения в аксиоматике Боголюбова (совместно с А.Д. Сузановым)	249
Глава 7. Дисперсионная теория многочастичных амплитуд	253
26. К вопросу об обобщенных запаздывающих операторах (совместно с В.П. Павловым, М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)	253
27. Дисперсионные соотношения для амплитуды процесса $3 \leftrightarrow 3$ вперед (совместно с А.А. Логуновым, М.А. Местраиришвили, В.П. Павловым, М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)	270
28. Аналитическая структура амплитуды процесса $3 \leftrightarrow 3$ вперед (совместно с А.А. Логуновым, Л.М. Музафаровым, В.П. Павловым, М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)	295
29. К аналитическим свойствам амплитуд множественного рождения (совместно с В.П. Павловым, М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)	310
Глава 8. Амплитуда в квантовой теории поля	330
30. Амплитуда в квантовой теории поля (совместно с В.П. Павловым, М.К. Поливановым и А.Д. Сузановым)	330
Глава 9. Стохастичность и квантование	366
31. Динамическая стохастичность и квантование	366
32. Гамильтонная и соотношения перестановки	387
Глава 10. Воспоминания	396
33. Памяти Эрнста Штюкельберга (совместно с Н.Н. Боголюбовым, А.А. Логуновым и Д.В. Ширковым)	396
34. Памяти Михаила Константиновича Поливанова (совместно с О.И. Завьяловым, Д.Н. Зубаревым, С.П. Новиковым, В.П. Павловым, А.К. Погрёбковым, А.А. Славновым, А.Д. Сузановым, Л. Д. Фаддеевым, С.С. Хоружим и Д.В. Ширковым)	398
35. Н.Н. Боголюбов и матрица рассеяния	402
Список научных трудов В.В. Медведева	422

**Сборник научных трудов
Медведев Борис Валентинович**

**Пятьдесят лет в квантовой теории поля
(1949 - 2000 г.г.)**

Ответственный редактор Суханов А. Д.
Редактор Миненкова Н. В.
Художник Голубкова О. О.
Компьютерная верстка Авапова И. В.

ЛР № 064411 от 22. 01. 1996
Подписано в печать с оригинал - макета 20 июня 2001 г.
Формат 70x100/16. Бумага газетная. Тираж 400.
Объем 27 п.л., Заказ № 6310

Издательство "Агар", Москва, 103045
Костянский пер., д. 6 а/я 44
Телефон/факс 956-76-15, 232-29-90

Налоговая льгота - общероссийский классификатор
продукции ОК - 005 - 93 т. 2
953000 - книги, брошюры.

Отпечатано с оригинал-макета в филиале ГМП
"Первая Образцовая типография".
113054, Москва, Шлюзовая наб., дом 10