

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	<b>4</b>
<b>Часть 1. Общие проблемы</b> .....	<b>5</b>
Гинзбург В.Л. К столетнему юбилею квантовой теории (несколько замечаний).....	5
Степин В.С. Квантово-релятивистская физика как неклассический тип рациональности.....	10
Беляев С.Т. Квантовая механика и Нильс Бор (Некоторые воспоминания и размышления).....	23
Маслов В.П. О новой теории вероятностей, происходящей из квантовой статистики .....	27
Цао Т. Замечания о возможной системе понятий квантовой гравитации.....	31
<b>Часть 2. Становление квантовой теории: вопросы истории</b> .....	<b>39</b>
Суханов А.Д. К столетию неклассической физики.....	39
Жданов Г.Б. Роль Макса Планка в становлении квантовой теории.....	47
Нугаев Р.М. История ранней квантовой теории: интертеоретический аспект.....	49
Шиховцев Е. Очерк биографии Хью Эверетта Третьего.....	56
<b>Часть 3. Физико-теоретические и экспериментальные аспекты квантовой теории</b> .....	<b>70</b>
Менский М.Б. Квантовые измерения, декогеренция и принципиальные вопросы квантовой механики.....	70
Владимиров Ю.С. Бинарная геометрофизика и интерпретация квантовой механики.....	73
Коган В.И. Упущенная возможность оптимального ВТОРОГО ШАГА - «рентгеновского» выявления изначальной (1900) предсказательной силы открытия постоянной Планка.....	80
Полищук Р.Ф., Кухаренко Ю.А. Квантовая механика: от непрерывного к дискретному .....	89
Тяпкин А.А. Развитие интерпретации квантовой механики.....	96
Томилин К.А. Планковские величины.....	105
Антипенко Л.Г. К вопросу об общем и частном решениях квантово-релятивистского уравнения Дирака и их интерпретациях.....	114
<b>Часть 4. Философские и методологические проблемы квантовой теории</b> .....	<b>122</b>
Акчурин И.А. Столетие идеи квантов: некоторые итоги концептуального развития.....	122
Мамчур Е.А. Квантовая механика и объективность научного знания.....	125
Овчинников Н.Ф. Эпистемологический урок Макса Планка.....	129
Сачков Ю.В. Вероятность в контексте квантовой теории.....	133
Панченко А.И. Роль квантовой механики в становлении понятия физической реальности.....	138
Ларенц Р. «Обоснование» квантовой теории как альтернатива интерпретации.....	145
Печенкин А.А. Интерпретация квантовой механики как проблема философии науки.....	150
Цехмистро И.З. Импликативно-логическая природа квантовых корреляций.....	156
Родин А.В. Онтология квантово-волнового дуализма.....	163
Севальников А.Ю. Квант и время.....	170
Липкин А.И. Квантовая частица вместо «парадоксов» и «интерпретаций» квантовой механики.....	176
Эрекаев В.Д. Каузально-вероятностный дуализм и динамико-стохастические обобщения квантовой механики.....	182
Коняев С.Н. Квантовая теория и вопросы методологии теоретической биологии.....	186
Васюков В.Л. Квантовая граница квантовых систем с точки зрения формальной топологии.....	199
<b>Часть 5. Проблемы квантовой космологии</b> .....	<b>204</b>
Казютинский В.В. Вселенная, квант, человек.....	204
Цицин Ф.П. Гравитационно-квантовые границы релятивистской астрофизики.....	213
Попова А.Д. Квантовая космология: нужна ли?.....	218
Павленко А.Н. Христианство и хаотическая космология - постановка проблемы .....	225