

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Предисловие | 4 |
| Часть I. О природе физического знания | 7 |
| Квантовая теория | 11 |
| О физических понятиях | 16 |
| Принцип дополнительности | 20 |
| Познающий субъект как макроскопический прибор | 25 |
| Физический прибор | 27 |
| «Модельные» и «немодельные» представления | 29 |
| Роль математики | 34 |
| Макроскопическая форма нашего знания | 37 |
| Деление на субъект и объект | 41 |
| Понятие физической реальности | 42 |
| Дает ли квантовая теория «полное» описание физической реальности? | 47 |
| О форме и содержании нашего знания | 49 |
| Возможно ли отображение микромира в иных понятиях, чем понятия классической механики? | 53 |
| Современная физика и идеализм | 57 |
| Часть II. К редукции волновой функции | 63 |
| Вселенная как огромный «игорный дом». Случайность и необходимость | 66 |
| «Дифракция поочередно летящих электронов» | 71 |
| О трех интерпретациях квантовой механики | 72 |
| Копенгагенская интерпретация | 72 |
| Роль макроскопического прибора в регистрациях квантовых событий (75). Редукция пакета (78). Заключение по копенгагенской интерпретации (78). | |
| Статистическая интерпретация | 81 |
| Спор Эйнштейна с Бором (85). Понятие квантового ансамбля (94). Заключение по статистической интерпретации (97). | |
| Многомировая интерпретация | 101 |
| Заключение по многомировой интерпретации (108). | |