

# Предисловие ко второму изданию

Вы держите в руках второе издание книги “Измерение и свойства пространства-времени”. Первое издание, вышедшее в 2004 году под тем же названием, содержало только первую часть нового варианта книги, которая имеет здесь собственный подзаголовок “Основания и классическое приближение”. Текст этой части остался практически неизменным. Только, по очевидным причинам, *Введение* стало общим для всей книги. А *Заключение* теперь имеется в двух экземплярах. Старое, немного изменённое потому, что книга была продолжена, осталось в первой части. Появилось и новое, обсуждающее как материал, представленный в новой, второй части книги “Квантовое описание”, так и всю представленную в этой книге систему взглядов в целом. Кроме того исправлены замеченные опечатки и внесены мелкие изменения в местах, где изложение могло показаться недостаточно ясным.

Система взглядов, изложенная в данном издании, накрывает классическое и квантовое приближения в описании мира, и с полным правом может претендовать как на название “теория единого поля”, так и на название “единая теория поля”. В ней имеются как единственное поле, ответственное за все виды взаимодействий, так и единые методы работы с фундаментальными для сегодняшней стандартной теории поля понятиями квантованных полей и частиц. Тем не менее, выбранное для книги название представляется более соответствующим тем понятиям и

методам, которые в ней изложены.

По большому счёту, содержание книги сводится к утверждению, что *все без исключения* черты описания мира навязаны нам теми способами, которыми мы этот мир описываем. Свойствами принципиально возможных и реально доступных нам процедур измерения. Пространство-время при таком подходе есть не что иное, как результирующий образ мира. Все его свойства, описываемые математическими понятиями, такими как принадлежность к определённому классу (классам) математических пространств, его размерность, связность, кривизна и прочее, являются свойствами процедур измерения, используемых нами для создания образа мира (описывают их свойства). Часть этих свойств возникает принудительно, потому что мы сами являемся частями этого мира. Другая часть обусловлена только принятыми для простоты описания, выбранными из соображений нашего удобства соглашениями. И никаких иных “законов природы”.