

«Эта книга — живое и бодрящее изложение великолепного подхода авторов к квантовым процессам. Рекомендую ее всем — без ограничения возраста!» — *Луис Кауфман, Иллинойский университет*

«В книге с нуля разрабатывается диаграммный язык для квантовой теории, а особенно для квантовых процессов. Книга, безусловно, удалась — яркая, полная, абсолютно понятная — читать сплошное наслаждение». — *Джереми Баттерфилд, Кембриджский университет*

Не имеющие аналогов особенности квантового мира в этой книге объясняются на языке диаграмм — новаторском наглядном методе изложения сложных теорий. Применяемый формализм позволяет выработать интуитивное понимание квантовых особенностей без сложных вычислений — для чтения достаточно базовой математической подготовки. Это чисто диаграммное изложение квантовой теории — плод 10-летних исследований, объединяющий классические методы линейной алгебры и гильбертовых пространств с передовыми достижениями в области квантовых вычислений и основанной квантовой теории.

Написанная простым языком, с юмором и включающая свыше 100 упражнений, эта книга идеальна в качестве начального курса по основам квантовой теории и квантовым вычислениям для студентов, начиная с младших курсов и до уровня аспирантов, а для ученых из разных областей — физики, биологии, лингвистики и когнитивистики — станет прекрасной возможностью открыть для себя новый набор инструментов исследования процессов и их взаимодействий.

Боб Коке (Bob Coecke) — профессор кафедры основанной квантовой теории, логики и структур Оксфордского университета, где также возглавляет междисциплинарную «квантовую группу». Его основополагающие исследования простираются от квантовой механики до композиционной структуры смысла в естественных языках, а недавно он также заинтересовался причинностью и когнитивной архитектурой.

Алекс Киссинджер (Aleks Kissinger) — доцент кафедры квантовых структур и логики в университете Рэг-бауд. Занимается диаграммными языками, теорией переписывания, теорией категорий и приложениями к квантовым вычислениям и основам физики.

ISBN 978-5-97060-727-5



9 785970 607275 >

 CAMBRIDGE
UNIVERSITY PRESS


ИЗДАТЕЛЬСТВО
www.dmk.rf

Интернет-магазин:
www.dmkpress.com

Оптовая продажа:
КТК "Галактика"
books@aliens-kniga.ru

ИЗОБРАЖЕНИЕ КВАНТОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Боб Коке и Алекс Киссинджер

ИЗОБРАЖЕНИЕ КВАНТОВЫХ ПРОЦЕССОВ

Начальный курс квантовой теории
и рассуждений на диаграммах




ИЗДАТЕЛЬСТВО