

Лабораторная космология Данте по Флоренскому и вывод уравнения Шредингера-Паули для оптоволокна

«Наивное» определение ноумена **кубит** как двух комплексных чисел сумма квадратов модулей которых равна 1 наглядно иллюстрируется расслоением Хопфа $S^1 \rightarrow S^3 \rightarrow S^2$.

Геометрическая алгебра Клиффорда более старый раздел математики по сравнению с маломерной (трехмерной) алгебраической топологией, поэтому можно пройти ниже по эпистемологической цепочке до **версора Гамильтона – кубита с единичной нормой** (см. стандартные учебники по алгебраической топологии).

Интересно рассмотреть эволюцию взглядов в МГУ на тему «Что могут дать математики физикам и инженерам-связистам?» с конца 19 века и по настоящее время (от декана физмата Бугаева Н.В. до декана мехмата Шафаревича А.И.).

Оказывается, что пользователи оптоволоконных криптосистем с протоколом квантовых ключей BB84 ежедневно и многократно используют алгебру Клиффорда Cl_3 .

В МГУ имеется много программных комплексов типа SAGE, PYTHON и т.п.. Для вывода в Cl_3 уравнения Шредингера-Паули удобно использовать систему CLIFFORD.