

Квантовые компьютеры: физические реализации

Илья Семериков (ФИАН, РКЦ)



Аннотация

В докладе будет рассказано о базовых идеях, лежащих в основе квантовых вычислений, и о некоторых семействах квантовых алгоритмов.

Однако основной акцент будет сделан на физических реализациях квантовых вычислений: сверхпроводящей, атомной и ионной платформах.

Будут представлены последние результаты, полученные на ионном квантовом компьютере, построенном в совместной лаборатории ФИАН и РКЦ в рамках дорожной карты по квантовым вычислениям.

