

Квантовые вычисления со сверхпроводниковыми и топологическими кубитами

Ю.Г. Махлин

Международная лаборатория физики конденсированного состояния, НИУ ВШЭ

Мы обсудим основные требования к любой физической реализации квантового компьютера, а также как эти требования выполняются для простейших сверхпроводниковых и топологических квантовых битов. В частности, будет обсуждаться возможность устойчивого к внешним шумам топологического вычисления с использованием майорановских нулевых мод в гибридных системах.