Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ (КНИТУ-КАИ)

04.08.2015 Уважаемые коллеги!

В Казанском квантовом центре КНИТУ-КАИ 6 августа 2015 г. в 15.00 исследователь Тегеранского университета, доктор **Махмуд Сабуни прочтет лекцию**, посвященную экспериментальной реализации квантовой памяти. Приглашаются все желающие.

Адрес: 8-е здание КНИТУ-КАИ, Четаева 18а, первый этаж, Казанский квантовый центр.

Подробнее

В Казанском квантовом центре КНИТУ-КАИ 6 августа 2015 г. в 15.00 исследователь Тегеранского университета, доктор **Махмуд Сабуни прочтет лекцию**, посвященную экспериментальной реализации квантовой памяти. Приглашаются все желающие.

Адрес: 8-е здание КНИТУ-КАИ, Четаева 18а, первый этаж, Казанский квантовый центр.

Title

Efficient quantum memory in naturally trapped Rare-Earth ions

Abstract

The ability to map, store, and later retrieve quantum states of light from matter is one of the important building blocks of quantum information processing. Such a device is called a quantum memory for light. The objective in this talk is to demonstrate a quantum memory with high storage and retrieval efficiency in Rare-Earth materials. The slow light effect in Rare-Earth materials, strong dispersion originating from absorption engineering inside the cavity, and finally an efficient quantum memory construction based on a cavity configuration will be discussed.

Казанский квантовый центр