

**q-БРИЗЕРЫ: ОТ ПАРАДОКСА ФЕРМИ–ПАСТЫ–УЛАМА ДО АНОМАЛЬНОЙ
ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ**

М.В. Иванченко

В статье дается обзор актуальных проблем нелинейной физики, в которых теория q-бризеров – точных периодических решений, экспоненциально локализованных в модовом пространстве – находит применение.

Ключевые слова: Нелинейные моды, локализация энергии, q-бризеры.

**q-BREATHERS: FROM THE FERMI–PASTA–ULAM PARADOX TO ANOMALOUS
CONDUCTIVITY**

M.V. Ivanchenko

The paper reviews the modern problems of nonlinear physics, where q-breathers theory finds its applications.

Keywords: Nonlinear modes, energy localization, q-breathers.