

COMMENTS ON THE DETERMINATION OF THE NEUTRINO MASS ORDERING IN REACTOR NEUTRINO EXPERIMENTS

*S. M. Bilenky*¹

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

We consider the problem of determination of the neutrino mass ordering via precise study of the vacuum neutrino oscillations in the JUNO and other future medium baseline reactor neutrino experiments. We propose to resolve neutrino mass ordering by determination of the neutrino oscillation parameters from analysis of the data of the reactor experiments and comparison of them with the oscillation parameters obtained from analysis of the solar and KamLAND experiments.

Рассматривается проблема определения спектра масс нейтрино путем прецизионного изучения вакуумных нейтринных осцилляций в JUNO и других реакторных нейтринных экспериментах с промежуточной базой. Обсуждается метод определения спектра масс нейтрино, основанный на измерении осцилляционных параметров в реакторных опытах и сравнении их с параметрами, полученными из анализа данных солнечных и KamLAND экспериментов.

PACS: 14.60.Pq

¹E-mail: bilenkys@theor.jinr.ru