

С.В. Демидов, *e-mail*: demidov@ms2.inr.ac.ru

Осцилляции нейтрино в веществе переменной плотности

Аннотация

Нейтрино – исключительно легкие, слабо взаимодействующие частицы. В настоящее время известно 3 типа нейтрино, которые при распространении переходят друг в друга. Это явление называется нейтринными осцилляциями. Осцилляции нейтрино зависят от среды в которой происходит их распространение.

В работе предлагается изучить вопрос вычисления вероятности переходов нейтрино одного типа в другие в веществе с переменной плотностью. Решение задачи предполагает изучение основ квантовой механики.