

О воспроизводимости результатов численных решений уравнения осцилляции нейтрино в среде

Данеко И.И.

20 октября 2025

Научный руководитель: Ломов В.П.

Иркутск, ФГБОУ ВО ИГУ

► Нейтрино...

- ▶ Нейтрино...
- ▶ Осцилляции в среде...

- ▶ Нейтрино...
- ▶ Осцилляции в среде...
- ▶ Проблемы численных расчётов.

- ▶ Нейтрино...
- ▶ Осцилляции в среде...
- ▶ Проблемы численных расчётов.

В данной работе мы ...

Что такое нейтрино

Что такое нейтрино
Массивные нейтрино...

Что такое нейтрино

Массивные нейтрино...

Переход от одного вида к другому

Уравнение осцилляций

Уравнение осцилляций

Профиль плотности для солнечной модели

Уравнение осцилляций

Профиль плотности для солнечной модели

...

Вероятность выживания

Вероятность выживания
Теоретическая формула

График 1

График 2

График 3

Контроль качества решения: График 4

В данной работы мы получили

- ▶ что-то хорошее

В данной работы мы получили

- ▶ что-то хорошее
- ▶ не очень хорошее, но можно сделать в будущем (лучше?)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ