**Гравитационные условия Нептуна на его поверхности**

 Масса Нептуна равна . Радиус Нептуна равен .

Количество гравитационных квантов в массе Нептуна определяется выражением:

. (V.39.1)

Инерционное метрическое число Нептуна имеет следующее значение:

. (V.39.2)

Комптоновская длина волны инерционного кванта равна

 (V.39.3)

Фотонное число потенциального фотона планеты определяется уравнением:

. (V.39.4)

Фазовая скорость потенциального фотона имеет выражение:

. (V.39.5)

Найдем значения массы и комптоновской длины волны потенциального фотона Нептуна:

 (V.39.6)

. (V.39.7)

Определим гравитационное метрическое число планеты:

. (V.39.8)

Вычислим следующие гравитационные показатели:

; (V.39.9)

. (V.39.10)

*Найдем первую космическую скорость планеты:*

. (V.39.11)

Масса и комптоновская длина волны резонансного фотона планеты, разогревающего ее ядро, равны

; (V.39.12)

. (V.39.13)

Получим значение температуры ядра Нептуна:

. (V.39.14)

Угловая частота радиального фотона планеты равна

. (V.39.15)

*Ускорение свободного падения на поверхности Нептуна имеет следующую величину:*

. (V.39.16)

*Инерционное ускорение гравитационного кванта на поверхности планеты определяется уравнением:*

. (V.39.17)

*Гравитационная постоянная Нептуна имеет следующее значение:*

. (V.39.18)

 **Магнитное поле на поверхности Нептуна.**

Орбитальная скорость Нептуна равна , что определяет амплитуду орбитального взаимодействия Нептуна с Солнцем . Амплитуда взаимодействия резонансных фотонов общая для планет Солнечной системы . Амплитуда взаимодействия импульсных фотонов в орбитальном инерционном кванте Нептуна равна

.

 Дебройлевская длина волны импульсного орбитального фотона равна

.

 Комптоновская длина волны этого импульсного фотона определяет магнитное поле на поверхности Нептуна

.

 *Плотность магнитного потока на поверхности Нептуна имеет следующее значение*

.

 **V.40. Орбитальное движение Нептуна**

 Большая полуось орбиты Нептуна равна . Период орбиты - .

Определим орбитальную скорость Нептуна:

. (V.40.1)

Найдем значение следующих орбитальных показателей:

; (V.40.2)

. (V.40.3)

*Величина комптоновской длины волны орбитального инерционного кванта определяется уравнением*:

. (V.40.4)

*Как видно, величина комптоновской длины волны орбитального инерционного фотона такая же, как и у других планет Солнечной системы.*

Величина фотонного числа орбитального потенциального фотона равна

. (V.40.5)

В процессе орбитального движения Нептуна равновесие планеты на орбите достигается противоположными по направлению и равными по величине гравитационными силами. Нептун воздействует на Солнце с гравитационной силой определяемой уравнением:

.