

Алгоритм сеанса нуль-транспортировки

1) Из соображений величины расстояния L , на которое планируется нуль-Т, выберите значения r и δ космической струны, используя связь $L = r\varphi(\delta)$ (табл.1). Следует понимать, что хотя разные наборы r и δ могут давать одно и то же значение L (см. рис.1), результат нуль-транспортировки при различных наборах параметров может оказаться весьма различным.

Определите затраты энергии, необходимые для создания космической струны, по формуле $E_L = \rho_0 c^2 L$ (если измерять ρ_0 в тоннах на километр, а L в километрах, то их произведение сразу даст энергию в Бадерах). Подайте заявку на выделение вам необходимой энергии.

2) Определите массу тела m , которое планируется переместить, и задайте его входную энергию $E_{in} = \alpha mc^2$ (если измерять массу в тоннах, то величина αm сразу даст значение энергии в Бадерах), где коэффициент $\alpha > 1$ напрямую связан со скоростью тела: $\alpha mc^2 = mc^2 \left(1 - V^2/c^2\right)^{-1/2} \approx mc^2 + mV^2/2$. В системе кабин дальней связи на Земле обычно используются значения $1.001 \leq \alpha \leq 2.0$ (см. рис.2).

3) Новейшие поглотители Харибда-7 по паспорту способны поглотить до 0.1 Бд. В случае если используется один поглотитель, он располагается непосредственно рядом с точкой входа. Однако если в распоряжении экспериментаторов есть несколько поглотителей, возможна расстановка их по кругу вокруг точки входа (так чтобы расстояние между поглотителями не превышало размера самого поглотителя). Этим достигается двойное преимущество: во-первых, выделившаяся энергия равномерно распределяется между поглотителями, во-вторых, расходящаяся от центра энергия ослабляется по закону $\propto r^{-2}$.

Перед началом эксперимента опишите принятые вами предосторожности: сколько Харибд-7 используется, и как они расположены относительно точки входа.

4) После проведения нуль-транспортировки получите информацию о величинах прошедшей энергии E_T (т.е. энергии тела в точке выхода) и энергии, поглощенной на точке входа. Если $E_T \geq mc^2$ - процесс нуль-Т прошел успешно. Если величина отраженной энергии $E_R = E_{in} - E_T$ превысила ресурсы поглотителей, есть опасность возникновения Волны – срочно сообщите начальнику СИБ.