

Dimensional invariance and functional equations for Feynman integrals

O.V. Tarasov (JINR, Dubna)

E-mail address: `otarasov@jinr.ru`

A new computer oriented algorithm for deriving functional equations for Feynman integrals is proposed. The method is based on invariance of a combination of Feynman integrals with respect to the shifts of the space time dimension. Several examples of derivation of functional equations are considered.

**Размерная инвариантность и функциональные уравнения для
Фейнмановских интегралов**

О. В. Тарасов (ОИЯИ, Дубна)

E-mail address: `otarasov@jinr.ru`

Предлагается новый компьютерно-ориентированный метод получения функциональных уравнений для Фейнмановских интегралов. Метод основан на построении комбинации Фейнмановских интегралов инвариантной относительно сдвигов параметра размерности пространства - времени. Приведены несколько примеров вывода функциональных уравнений с использованием предложенного алгоритма.