

Maple package for constructing generalized recurrence relations for Feynman integrals

O.V. Tarasov (LIT JINR, Dubna)
E-mail address: otarasov@jinr.ru

A short review of generalized recurrence relations for Feynman integrals proposed in [1], [2] will be presented. A systematic method for deriving these recurrence relations will be described. Computer implementation of this method on Maple will be discussed. Main features of the package written on Maple will be presented.

References

- [1] O. V. Tarasov, Phys. Rev. D **54** (1996) 6479.
- [2] O. V. Tarasov, Nucl. Phys. B **502** (1997) 455.

Maple пакет для построения обобщённых рекуррентных соотношений для фейнмановских интегралов.

О.В. Тарасов (ЛИТ, ОИЯИ, Дубна)
E-mail address: otarasov@jinr.ru

Будет представлен краткий обзор метода обобщённых рекуррентных соотношений для фейнмановских интегралов, предложенного в работах [1], [2]. Предлагается регулярный метод для вывода таких соотношений. Обсуждается компьютерная реализация этого метода на языке Maple. Излагаются основные особенности и возможности пакета программ написанного на Maple.

References

- [1] O. V. Tarasov, Phys. Rev. D **54** (1996) 6479.
- [2] O. V. Tarasov, Nucl. Phys. B **502** (1997) 455.