

SOLVING RECURRENCE RELATIONS FOR RADIAL PULLBACK OF CUBIC INTERACTION IN AdS_{d+1}

*M. Karapetyan*¹

Yerevan Physics Institute, Yerevan

We present the calculation of the solution of recurrence relations for radial pullback of cubic interaction in AdS_{d+1} by using Wolfram Mathematica as an effective tool for computing large expressions. Investigation of the results of these calculations allows us to guess the ansatz for solution and then obtain it completely.

С использованием программы «Wolfram Mathematica» в качестве эффективного инструмента вычисления больших выражений дается решение рекуррентных соотношений для радиального пулбэка кубического взаимодействия при индуцированном вложении в пространство AdS_{d+1} . Анализ этих вычислений позволяет сделать предположение об анзаце для решения, которое в результате удается получить в замкнутом виде.

PACS: 02.30.k

¹E-mail: meliq.karapetyan@gmail.com