

Analytic calculation–traditional methods for integrals

Friday, 30 October 2020 02:00 (1 hour)

传统的积分方法在历史上起到了非常重要的作用。尽管目前微分方程的方法非常流行也非常强大，但是依然需要利用其它方法确定其边界条件。此外，在一些有效理论中出现的积分，微分方程的方法并不能很好的适用。此时，这些传统的方法便成为非常重要的处理手段。本次报告主要介绍三种传统的积分方法：parameterization, Mellin Barnes representation, Asymptotic expansions. 在报告中，报告人将分别介绍这些方法的基本概念和一些常用公式，并以一些简单的例子介绍如何在具体计算中使用这些积分方法。

Presenter: Dr WANG, Guo-Xing

Session Classification: 解析计算