

重庆邮电大学 2014 年硕士研究生入学考试《数学物理方法》复试大纲

一、复变函数：掌握复数的运算、明确复函数导数和解析函数的定义，会作判断

二、复函数的积分：理解柯西定理和掌握并应用柯西公式

三、留数定理：掌握留数定理并会应用

四、数学物理定解问题和分离变量法：理解数学物理定解问题并会用分离变量法求解较简单的问题

五、本征值问题：理解并掌握简单的本征值问题的求解

六、球谐函数：了解球谐函数的一些基本性质

七、格林函数：了解格林函数的基本性质

参考书目：

《数学物理方法（第三版）》，梁昆淼编，高等教育出版社。