**2017年北京师范大学硕士研究生招生考试大纲**

**742物理专业综合(普通物理、量子力学)**

1、质点力学  2、刚体力学  3、振动和波  4、气体分子物理  5、热力学  6、静电场  7、稳恒电流 8、磁场   9、电磁感应、电磁场、电磁波  10、 波函数：波函数的统计解释， 薛定谔方程， 定态薛定谔方程  11、一维定态问题   12、 算符运算： 厄米算符， 本征函数， 全同粒子 13、中心力场 14、粒子在电磁场中的运动 15、自旋 16、定态近似方法：非简并微扰，简并微扰 17、量子跃迁及含时微扰