**2017年北京师范大学硕士研究生招生考试大纲**

**959量子力学**

1. 波函数：波函数的统计解释， 薛定谔方程， 定态薛定谔方程，

2.一维定态问题

3. 算符运算： 厄米算符， 本征函数， 表象变换， 守恒量， 波包的运动， 全同粒子，

4. 中心力场

5. 粒子在电磁场中的运动

6.自旋： 单电子自旋， 自旋与轨道角动量，自旋单态与三重态

7.定态近似方法： 非简并微扰，简并微扰

8.量子跃迁及含时微扰