

中国人民解放军后勤工程学院

2012 年攻读硕士学位研究生入学考试

试 题

考试科目（代码）：**材料化学（806）**

一、名词解释（每题 5 分，共 40 分）

点缺陷

拉乌尔定律

过冷现象

溅射镀膜

插层复合技术

高分子合金

胶体的扩散

纳米效应

二、简要回答（每题 10 分，共 80 分）

选择复杂晶胞的原则

超细粉末的团聚和控制

比较物理气相沉积与化学气相沉积的特点

机械合金化合成反应的过程

溶胶—凝胶法制备过程与特点

超细颗粒在液体介质中的分散机制

自由基聚合与离子聚合的差别

塑料的溶解渗透腐蚀现象

三、综合论述（30 分）

以 NaCl 晶体为例，说明晶体的空间点阵的晶体学含义。