预习试卷

题目: 金属逸出功的测定

学号: 2020281061 姓名: 吴艇 总分: 100 成绩: 93

开始时间: 2021-10-19 12:42:39 结束时间: 2021-10-19 13:13:35

- 一、单选题 共 7 小题 共 42 分 得 42 分
- **1.** (6分)电子的逸出功是指()

标准答案: A

学生答案: A √

学生得分: 6

- A. 电子从材料表面逸出所需的最小能量
- **B.** 电子从材料表面逸出所吸收的光子能量
- C. 电子从材料表面逸出所需的能量
- 2. (6分)材料中电子在各能级的占据几率服从()

标准答案: C

学生答案: C √

学生得分: 6

- A. 波色-爱因斯坦分布
- B. 麦克斯韦-玻尔兹曼分布
- C. 费米-狄拉克分布
- 3. (6分) 在理查逊-杜西曼热电子发射电流公式中,系数 A, S, T 分别表示()

标准答案: A

学生答案: A √

学生得分:6

- A. 与阴极化学成分有关的系数, 阴极的有效发射面积, 阴极的绝对温度
- B. 与阴极化学成分有关的系数, 阴极的发射面积, 阴极的温度
- **C.** 阴极化学材料的纯度, 阴极的发射面积, 阴极的绝对温度
- **4.** (6分)从公式看,逸出功 U 位于理查逊-杜西曼公式的 e 指数上,且系数 A,S 很难测定,解决的方法是(),通过求对数,把 U 归结为直线的斜率。

标准答案: C

学生答案: C √