

Korean version errors in “The Solid State Basics”, Steven Simon

by.Kim

한글판, 2019버전 오류

식 2.6의 디바이 진동수 부분이 Wd^2 으로 표현되어 있는데, 이를 Wd^3 으로 고쳐야 한다.

p18에 $3N = 9N \cdot \text{integral}[\dots]$ 에 분자에 w^3 이라고 적혀있으나 w^2 으로 수정되어야 한다

연습문제 4.8의 2차원의 경우에는 이런식이 생기는 않는다는 서술에서 (적어도 저온에서는)이 추가되어야 한다.

연습문제 9.6에서 q 는 실수가 아니라 복소수가 되어야 한다.

연습문제 14.5에서 주어진 각도들은 세타가 아니라 2세타로 해석되어야 한다.

연습문제 15.6은 상당히 잘못되어 있으며, 저자의 교재 솔루션에 어떻게 고쳐야 하는지 기술되어 있다.

연습문제 16.5에서 $t' = 0.1$ 이 아니라 -0.1 이다

이어서..

연습문제 17.4는 가전자띠에서의 에너지 밀도가 아니라 전도띠에서의 에너지 밀도로 수정되어야 한다.

연습문제 17.6은 최대 전도도가 아니라 최소전도도로 수정되어야 한다.

연습문제 18.4는 델타1> 델타2로 수정되어야 한다.

연습문제 20.2에서 모든 스핀들의 크기가 같음을 언급했어야 했다.

연습문제 20.8은 강자성 스핀파가 아닌 반강자성 스핀파에 대한 문제이며, b번에 제시된 스핀파 스펙트럼 식을 잘못되었다.

연습문제 21.2 d번에서 다른 파라미터를 계산할 필요가 없다.

연습문제 22.4 b에서 22.3의 결과로 답이 표현된다는 언급은 잘못되었다.

연습문제 23.3에서 $U \rightarrow$ 무한이 아니라 $U=$ 무한이어야 한다.