

16章問題

説明問題 16.1 輻射とは何か？ 冬に日光をあびるとぽかぽかするのはなぜか？

説明問題 16.2 太陽の表面温度は 6000 K であることはどのように検証されたのか？

説明問題 16.3 黒体の輻射スペクトルと熱力学から求められたウィーンの理論スペクトルはどこに矛盾があったのか？ また、電磁気学と熱力学をベースとしたレイリー—アインシュタイン—ジーンズ式はどこに矛盾があったのか？ それぞれの式を使って説明せよ。

説明問題 16.4 図 16.2 を説明せよ

説明問題 16.5 Ni 単結晶表面に低速の電子線を照射し、その反射を測定すると、スポット状の輝点が観測されるのはなぜか？

この章の説明問題は本文中に記載があるので解答略とする