A20232143K12

答案　(1)4.75×10－7 m　(2)3.65×10－7 m　9.13×10－8 m

解析　(1)条纹间距

Δ*x*＝ m＝1.9×10－3 m

因Δ*x*＝，则*λ*＝Δ*x*

代入数据解得单色光的波长*λ*＝4.75×10－7 m

(2)因*n*＝＝＝

则该光在增透膜中的波长

*λ*′＝＝ m≈3.65×10－7 m

增透膜的厚度至少为

*d*′＝＝ m≈9.13×10－8 m。

　(10分)

