

4^η Σειρά Ασκήσεων Μοριακής Φασματοσκοπίας

1. Οι Sheridan και Gordy [*Phys. Rev.* **79**, 513 (1950)] μελέτησαν την υπέρλεπτη υφή της μεταπτώσεως του $^{14}\text{NF}_3$ $J = 2 \leftarrow 1$ και προσδιόρισαν την μέση τιμή της ίση με 42723.8 MHz. Η αντίστοιχη τιμή για το $^{15}\text{NF}_3$ είναι 42517.4 MHz. Να υπολογίσετε γεωμετρικά χαρακτηριστικά του μορίου NF_3 .

1/5/2006