

Таблица 10

Расчет величин $\beta_1, \beta_2, \beta_3$

| | 1-е приближение | 2-е приближение | 3-е приближение | Вычисление по упрощенной формуле | | Теория |
|-----------|---------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| | | | | 2-е приближение | 3-е приближение | |
| β_1 | 0,08922 | 0,08173 | 0,0822 | 0,08179 | 0,0824 | |
| β_2 | 0,1474 | 0,1349 | 0,1367 | 0,1347 | 0,1355 | |
| β_3 | 0,1978 | 0,1908 | 0,1915 | 0,1931 | 0,1938 | |
| β_1 | $0,4512 = \frac{3,16}{7}$ | $0,4275 \pm 1,17\%$ | $0,4292 = \frac{3,004}{7}$ | $0,4236 = \frac{2,9652}{7}$ | $0,4250 = \frac{2,9750}{7}$ | $0,4286 = \frac{3}{7}$ |
| β_2 | | $\frac{2,993}{7}$ | | | | |
| β_2 | $0,7448 = \frac{5,21}{7}$ | $0,7067 \pm 1,06\%$ | $0,7138 = \frac{4,997}{7}$ | $0,6975 = \frac{4,8825}{7}$ | $0,6978 = \frac{4,8944}{7}$ | $0,7143 = \frac{5}{7}$ |
| β_3 | | $\frac{4,947}{7}$ | | | | |

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Д. С. Рождественский, Аномальная дисперсия в парах натрия (магистерская диссертация), СПб (1912).
- 2 Д. С. Рождественский, «Простые» соотношения в спектрах щелочных металлов (докторская диссертация), СПб (1915).
- 3 Г. С. Кватер, ЖЭТФ, 11, 1941.
- 4 A. S. King, Astrophys. Journ., 27, 353 (1908).
- 5 K. Barns a. F. Walters, Publ. of the Allegheny Obs., VI, № 11 (1929).
- 6 H. N. Russel, Astrophys. Journ., 66, 184 (1927).
- 7 A. S. King, Astrophys. Journ., 45, 254 (1917).
- 8 R. Wood, Phil. Mag., 3, 128 (1902); 8, 293 (1904).
- 9 R. F. Bacher a. S. Gaudsmit, Atomik Energy States, N.Y. a. London (1932)
- 10 C. C. Kiss, Bor. of St. Journ. of Res., 5, 775 (1930).
- 11 A. S. King, Astrophys. Journ., 51, 107 (1920).
- 12 A. S. King, Astrophys. Journ., 55, 380 (1922).
- 13 A. S. King, Astrophys. Journ., 48, 13 (1918).
- 14 A. S. King, Astrophys. Journ., 55, 380 (1922).
- 15 K. Barns a. F. Walters, Publ. of the Allegheny Obs., VI, № 12, 159 (1929).
- 16 R. Frerichs, Ann. d. Phys., 81, 807 (1926).
- 17 B. К. Прокофьев, Труды Гос. опт. ин-та, III, вып. 25 (1927).
- 18 B. К. Прокофьев и Гамов, Труды Гос. опт. ин-та, IV, вып. 36 (1928).

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| Г. С. Кватер. Работы акад. Д. С. Рождественского по аномальной дисперсии. | 611 |
| В. П. Линник. Работы акад. Д. С. Рождественского в области микроскопии. | 622 |
| С. Э. Фриш. Работы акад. Д. С. Рождественского по строению атома. | 631 |
| Д. С. Рождественский и Н. П. Пенкин. Определение сил вибраторов в спектрах атомов. | 635 |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| G. S. Kvater. The Works of D. S. Rojdestvensky on the Anomalous Dispersion. | 611 |
| V. P. Linnik. The Works of D. S. Rojdestvensky in the Field of Microscopy. | 622 |
| S. E. Frish. The Works of D. S. Rojdestvensky on the Structure of Atom. | 631 |
| D. S. Rojdestvensky and N. P. Penkin. Determination of the "oscillator strength" in Atomic Spectra. | 635 |

Подписано к печати 19/1 1942 г. Объем 3 печ. л. 4^{1/2} уч.-изд. л. Тираж 1000 экз. ПФ № 372. Заказ № 0578.

Татполиграф при НКМП ТАССР. Казань, ул. Миславского, 9.