

## PŮVODNÉ OZNÁMENIA

Mriežkové konštanty a priestorová grupa symetrie  
1,1'-[ $\alpha, \alpha'$ -diketo- $\gamma$ -(2-tienyl)-pentametylén]ferocénu

E. GYEPES

*Katedra analytickej chémie Prírodovedeckej fakulty  
Univerzity Komenského, Bratislava*

1,1'-[ $\alpha, \alpha'$ -diketo- $\gamma$ -(2-tienyl)-pentametylén]ferocén sa pripravil podľa [1, 2]. Tvorí hnedočervené prizmatické kryštáliky pretiahnuté v smere osi  $c$ .

Z rotačných, Weissenbergových a precesných snímok pri použití FeK žiarenia ( $\lambda = 1,9373 \text{ \AA}$ ) sa vypočítali mriežkové konštanty ortorombickej bunky:  $a = 11,98 \pm 0,01 \text{ \AA}$ ,  $b = 21,97 \pm 0,02 \text{ \AA}$ ,  $c = 5,78 \pm 0,01 \text{ \AA}$ . Objem elementárnej bunky je  $V = 1521,3 \text{ \AA}^3$ , počet molekúl v elementárnej bunke  $Z = 4$ .

Merná hmotnosť sa stanovila suspenzačnou metódou v bezvodom chloride uhlíčitom. Nameraná hodnota je  $1,616 \text{ g cm}^{-3}$ , vypočítaná  $1,580 \text{ g cm}^{-3}$ .

Zo systematických vyhasínaní reflexií typu

$h00$  prítomné len reflexie s  $h = 2n$ ,

$0k0$  prítomné len reflexie s  $k = 2n$ ,

$00l$  prítomné len reflexie s  $l = 2n$

sa zistila necentrosymetrická priestorová grupa symetrie  $D_2^4 - P2_12_12_1$ .

V riešení štruktúry sa pokračuje.

КОНСТАНТЫ РЕШЕТКИ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ГРУППА СИМЕТРИИ  
1,1'-[ $\alpha, \alpha'$ -ДИКЕТО- $\gamma$ -(2-ТИЭНИЛ)-ПЕНТАМЕТИЛЕН]-ФЕРРОЦЕНА

Э. Гепеш

*Кафедра аналитической химии Естественного факультета  
Университета им. Коменского, Братислава*

1,1'-[ $\alpha, \alpha'$ -дикето- $\gamma$ -(2-тиэнил)-пентаметилен]-ферроцен кристаллизуется в орторомбической системе с константами решетки  $a = 11,98 \pm 0,01 \text{ \AA}$ ,  $b = 21,97 \pm 0,02 \text{ \AA}$ ,  $c = 5,78 \pm 0,01 \text{ \AA}$ . Пространственная группа системы  $D_2^4 = P2_12_12_1$ . Измеренный удельный вес  $1,616 \text{ г/см}^3$ , вычисленный  $1,580 \text{ г/см}^3$ , число молекул в элементарной ячейке  $Z = 4$ .

*Перевел М. Федоронько*

LATTICE CONSTANTS AND SPACE SYMMETRY GROUP OF  
1,1'-[ $\alpha,\alpha'$ -DIKETO- $\gamma$ -(2-THIENYL)PENTAMETHYLENE]FERROCENE

E. Gyepes

Department of Analytical Chemistry, Faculty of Natural Sciences,  
Komenský University, Bratislava

1,1'-[ $\alpha,\alpha'$ -diketo- $\gamma$ -(2-thienyl)pentamethylene]ferrocene crystallizes in an orthorhombic system with the lattice constants  $a = 11.98 \pm 0.01 \text{ \AA}$ ,  $b = 21.97 \pm 0.02 \text{ \AA}$ ,  $c = 5.78 \pm 0.01 \text{ \AA}$ . The space symmetry group  $D_2^4 = P2_12_12_1$ , the specific gravity found:  $1.616 \text{ g cm}^{-3}$ , calculated:  $1.580 \text{ g cm}^{-3}$ , the number of molecules in the individual cell  $Z = 4$ .

*Translated by Z. Votický*

## LITERATÚRA

1. Furdík M., Toma Š., Suchý J., Elečko P., *Chem. zvesti* **15**, 45 (1961).
2. Mashburn A. T., Jr., Cain C. E., Hauser C. R., *J. Org. Chem.* **25**, 1982 (1960).

Do redakcie došlo 31. 8. 1967

*Adresa autora:*

*RNDr. Eduard Gyepes, Katedra analytickej chémie Prírodovedeckej fakulty UK,  
Bratislava, Šmeralova 2.*