

1980

Physikalische Eigenschaften

Fluoreszenz
K 2540

8003-046

Solvent Effects on the Photophysics of 9,10-Dibromoanthracene (Fluoreszenz-Lebensdauer und -ausb. in Abhängigkeit von Temp. und Lösungsmittel). — (WU, K.-C. und WARE*, W. R.; J. Am. Chem. Soc. 101 (1979) 20, 5906–09; Photochem. Unit, Dep. Chem., Univ. West. Ont., London, Ont., Can. N6A 5B7; engl.) — Boroffka

Fluoreszenz
K 2540

8003-047

Free-Energy Relationships for Electron-Transfer Processes. — Mehrere häufig benutzte Ansätze (Marcus, Brønsted et al., Rehm–Weller) der Korrelierung der freien Aktivierungsenergie $\Delta G^\ddagger$ mit der standardisierten Änderung der freien Energie ΔG für die Kinetik des Elektronentransfers werden vergleichend diskutiert (über 40 Literaturzitate). — (SCANDOLA*, F. und BALZANI, V.; J. Am. Chem. Soc. 101 (1979) 20, 6140–42; Cent. Studio Fotochim. Reattività, Univ. Ferrara, Ferrara, Italy; engl.) — Boroffka

Fluoreszenz
K 2540

8003-048

Calorimetric Determinations of Absolute Fluorescence Quantum Yields (stark fluoreszierende Farbstoffe [wie Rhodamin 6G, Cresylviolett, Methylenblau, Violanthron] und Aromaten [wie Perylen] in verschiedenen Lösungsmitteln). — (OLMSTED, J. III; J. Phys. Chem. 83 (1979) 20, 2581–84; Dep. Chem., Calif. State Univ., Fullerton, Calif. 92634; engl.) — Boroffka

Fluoreszenz
K 2540

8003-049

High Pressure Fluorescence Studies of Radiative and Nonradiative Processes in Diphenyl Hexatriene, Diphenyl Octatetraene, and Retinyl Acetate (bis 10 kbar in Methylcyclohexan und Toluol, bis 40 kbar in Polymethylmethacrylat und Polystyrol) — (BREY, L. A., SCHUSTER, G. B. und DRICKAMER, H. G.; J. Chem. Phys. 71 (1979) 7, 2765–72; Sch. Chem. Sci., Mater. Res. Lab., Univ. Ill., Urbana, Ill. 61801; engl.) — Boroffka

Fluoreszenz
K 2540

8003-050

Fluorescence of Acetylenic Hydrocarbons (Propin bis Octin-(1), -(2), -(3) und -(4) in Cyclohexan und in Gasphase). — (HAMAI, S. und HIRAYAMA, F.; J. Chem. Phys. 71 (1979) 7, 2934–39; Dep. Phys., Miyazaki Med. Coll., Kiyotake, Miyazaki 889-16, Jap.; engl.) — Boroffka

Magnetische Resonanz

K 2560

8003-051

¹³C-NMR-Spektroskopie von p-Menthan-Terpenoiden (¹³C-NMR-spektrometrische Konfigurationsanalyse von 34 Terpenoiden der p-Menthan-Reihe). — (PEKHK, T. I., LIPPMAA, E. T., LYSENKOV, V. I. und BARDYSHEV, I. I.; Zh. Org. Khim. 15 (1979) 9, 1877–87; Inst. kibern. Akad. nauk Estonskoi SSR; russ.) — Herfurt

Magnetische Resonanz

K 2560

8003-052

¹³C-NMR-Spektren angularer Benzindole und Pyrrolochinoline. — Sämtliche ¹³C-Signale der unsubstituierten Pyrrolochinoline (I) bis (IV) und der unsubstituierten Benzindole (V) und (VI) wurden gemessen. Ausführliche Diskussion der Spektren — (VASIL'EV, A. M., BABUSHKINA, T. A., ERAKSINA, V. N., VOLODINA, T. A., SHABUNOVA, V. P., SHAGALOV, L. B., AKHVLEDIANI, R. N. und SUVOROV, N. N.; Zh. Org. Khim. 15 (1979) 9, 1980–85; Inst. biofiz. Minist. zdrav. SSSR; russ.) — Schönefeld