

研 究 速 報

り, 1.5eV の値は妥当であると思われる。

なお計算には全て東京大学生産技術研究所電子計算機 FACOM 270-30 を使用した。固有値固有ベクトル, 最小二乗法の計算には東京大学大型計算機センター・ライブラリー・プログラム F2/TC/DIAG (登録番号 62), E2/TC/LSMO (登録番号 31) を使った。

最後に, この研究を進めるにあたり有益な討論をいただいた東京大学生産技術研究所第4部鋤柄光則助手に深く謝意を表する。

(1972年4月24日 受理)

参 考 文 献

- 1) 谷忠昭, 中井恭子, 本多健一, 菊池真一, 電気化学, **34**, 149 (1966)
- 2) H. Lund, Acta Chem. Scand., **11**, 1323 (1957)
- 3) G. J. Hoijtink, Rev. Trav. Chem., **77**, 555 (1958)
- 4) E. S. Pysh and N. C. Yang, J. Am. Chem. Soc., **85**, 2124 (1963)
- 5) W. C. Neikam, G. R. Dimeler and M. M. Desmond, J. Electrochem. Soc., **111**, 1190 (1964)
- 6) W. C. Neikam and M. M. Desmond, J. Am. Chem. Soc., **86**, 4811 (1964)
- 7) G. J. Gleicher and M. K. Gleicher, J. Phys. Chem. **71**, 3693 (1967)
- 8) B. E. Conway, "Theory and Principles of Electrode Processes", p. 219, Ronald Press, New York (1965)
- 9) M. E. Peover and B. S. White, J. Electroanal. Chem., **13**, 93 (1967)
- 10) 藤永太郎, 佐藤昌憲, シャルロー, "電気化学反応" p. 28, 丸善 (1966)
- 11) 宇野, 津屋, 森田, 山下訳, キッテル, "固体物理学入門" 上, p. 232, 丸善 (1968)
- 12) G. M. Badger, "The Structures and Reactions of the Aromatic Compounds", p. 161, Cambridge Univ. Press (1954)
- 13) G. M. Badger, "Aromatic Character and Aromaticity", p. 39, Cambridge Univ. Press (1969)
- 14) E. Clar, "Polycyclic Hydrocarbons", vol. 1, p. 119, Acad. Press, New York (1964)
- 15) R. Pariser and R. G. Parr, J. Chem. Phys., **21**, 967 (1953)
- 16) M. J. S. Dewar and G. J. Gleicher, J. Chem. Phys., **44**, 759 (1966)
- 17) R. G. Parr, "Quantum Theory of Molecular Electronic Structure", p. 503, W. A. Benjamin, Inc., New York (1964)
- 18) M. J. S. Dewar and L. Paoloni, Trans. Faraday Soc., **53**, 261 (1957)
- 19) L. E. Lyons, Nature, **166**, 193 (1950)
- 20) M. Born, Z. f. Physik, **1**, 45 (1920)
- 21) N. S. Hush and J. Blackledge, J. Chem. Phys., **23**, 514 (1955)
- 22) J. A. Pople, "Approximate Molecular Orbital Theory", p. 131, McGraw-Hill, Inc., New York (1970)
- 23) 小泉正夫訳, ポーリング, "化学化合論" p. 237, 共立出版 (1969)
- 24) P. G. Stecher, ed., "Merck Index" p. 8, 8th edition, Merck & Co., Inc. (1968)
- 25) H. V. Condon and G. H. Shortley, "The Theory of Atomic Spectra", p. 397, Cambridge Univ. Press (1967)

正 誤 表 (6月号)

ページ	段	行	種 別	正	誤
5	右	6および18	文 献	生研報告	生産報告
ニュース	〃	下 1	所内人事	中根千富助教授	中根千富講師