

N-methylation of quinuclidine (**1**) (H^\ddagger 12.55 kcal; S^\ddagger -26.9 ± 1 cal/°) and 4-cyanoquinuclidine (**29**) (H^\ddagger 13.97 kcal; S^\ddagger -24.8 ± 2 cal/°) reveal that the substituent affects mainly the energy term.

When the logarithms of the rate constants for N-methylation are plotted against the pK_a values (s. Fig.) considerable scattering around the regression line (correlation coefficient 0.9805) results. This applies particularly to compounds **8**, **15**, **18** and, to a lesser degree, quinuclidine (**1**) itself. These deviations from linearity are not surprising since the $\log k$ values involve an irreversible reaction, the pK_a values a reversible process. These results illustrate a defect inherent in most linear free energy relationship, *i. e.* the assumption that polar substituents exert identical effects on reaction rates and equilibria. A full account of this work will follow.

REFERENCES

- [1] E. Ceppi, W. Eckhardt & C. A. Grob, Tetrahedron Letters no. 37, p. 3627 (1973).
[2] J. Paleček & J. Hlavaty, Coll. Czech. Chem. Commun., 38, 1985 (1973).
[3] E. S. Swinbourne 'Analysis of Kinetic Data', T. Nelson & Sons Ltd., London (1971).

Annual Chemical Congress of the Chemical Society and the Royal Institute of Chemistry

London, 1-5 April 1974

The closing date for registration is Monday 18 February 1974

Further information: Dr. J. F. Gibson, The Chemical Society, Burlington House, London W1V 0BN.

5. Internationales Makromolekulares Symposium

organisiert vom Schweizerischen Chemiker-Verband

Interlaken, 6.-7. Juni 1974

Auskunft erteilt das Sekretariat des Schweizerischen Chemiker-Verbandes; Höschgasse 53, 8008 Zürich.

Fourth International Conference on Thermal Analysis

Budapest, 8–13 July 1974

Further informations: 4th ICTA Conference, c/o Hungarian Chemical Society, 1368 Budapest, P.O. Box 240, Anker köz 1. (Hungary).

The 25th IUPAC Congress

by International Union of Pure and Applied Chemistry

Jerusalem, 6–11 July 1975

Further informations: Organising Committee, P.O.B. 16271, Tel Aviv.

XVI International Conference on Coordination Chemistry

Dublin, 19–24 August 1974

Further informations: Dr. William J. Davis (Sekretary) XVI I.C.C.C. Chemical Laboratory, Trinity College, Dublin 2.

5. EUCHEM-Konferenz «Molten Salts»

Freising/Obb., 9.–13. September 1974

Auskunft erteilt: Dr. W. Fritsche, Gesellschaft Deutscher Chemiker, D-6000 Frankfurt a. M 90, Postfach 90 04 40.

2nd Symposium on Inorganic Phosphorous Compounds

sponsored by the International Union of Pure and Applied Chemistry

Prague, 10–14 September 1974

Further informations: Dr. Walter Waněk C. Sc. Pädagogische Fakultät, Ústí n. L. České mladeže 8.

SCHWEIZERISCHE CHEMISCHE GESELLSCHAFT

Mitgliederneuaufnahmen

Ordentliche Mitglieder Schweiz

Ammeter, John, Dr., Hofstrasse, **8707 Uetikon**

Keese, Reinhart, Dr., Laboratorium für organische Chemie der ETH, Universitätsstrasse 6,
8006 Zürich

Marty, Werner, Dr., Wampflenstrasse 45, **8706 Meilen**

Ordentliche Mitglieder Ausland

Kreula, Matti, Prof., Biochemisches Forschungsinstitut, Kalevank 56B, **00180 Helsinki**,
Finnland

Singy, Gérard, Dr., 220, Curtner Avenue, **Palo Alto, Calif. 94306, USA**

Ausserordentliche Mitglieder Schweiz

Magyar, Balazs, Dr., Birchstrasse 422, **8052 Zürich**

Schläpfer, Carl Wilhelm, Dr., Avenue J.-M.-Musy 3, **1700 Fribourg**

Sinha, Shyama Prasad, Prof., Institut de Chimie Minérale et Analytique, Université de Lau-
sanne, **Place du Château 3, 1005 Lausanne**

CHIMIA

Monatsschrift

Zeitschrift für Chemie und chemische
Technologie

Redaktoren: Prof. Dr. H. Nitschmann
Dr. Max Lüthi

Die Chimia veröffentlicht Übersichtsartikel über Themen aus Wissenschaft, For-
schung, Praxis, Technik, Industrie; Kurze Originalmitteilungen, Autorefe-
rate praktisch aller in der Schweiz gehaltenen chemischen Vorträge; Chron-
nik, Wirtschaftsmitteilungen, Voranzeigen von Tagungen und Kongressen,
Buchbesprechungen.

Sprachen: Deutsch, Französisch, Englisch.

Abonnementspreis CHIMIA: Ausland sFr. 64.– pro Jahr (12 Hefte) inkl. Porto,
Jahrgangsbeginn im Januar. 1973 erscheint Band 27. Die früheren Jahrgänge
können vorläufig vollständig, auch gebunden, nachgeliefert werden.

Verlangen Sie bitte Probehefte beim Verlag

VERLAG SAUERLÄNDER AG, CH-5001 AARAU/SCHWEIZ