## Inhalt vom Band 228

## Heft 1/2

Ausgegeben im März 1965

| KTh. Wilke. Phototropie des BN: C. Mit 4 Abb. (Eing. 13. 3. 64)   | 1   |
|---|-----|
| J. Buhrow und H. Lang, Die Konzentrationsabhängigkeit der grünen Lumineszenz von Ca-Bi-Tl-Phosphat. Mit 6 Abb. (Eing. 16. 3. 64)  | 5   |
| G. Herzog und R. Raths, Beitrag zur Thermolumineszenz des samariumaktivierten Calciumoxids. Mit 9 Abb. (Eing. 16. 3. 64)  | 13  |
| G. Bliznakov, E. Kirkova und R. Nikolaeva, Über die Wachstumsgeschwindigkeit von KBr-<br>Kristallen in Anwesenheit von Phenol. Mit 9 Abb. (Eing. 19. 3. 64)                                       | 23  |
| G. Wappler, Dielektrische Messungen an Einkristallen von Mineralen. Mit 3 Abb. u. 1 Tab. (Eing. 24. 3. 64)  | 33  |
| A. M. Kabiel and F. M. Tera, On the Intensity of the Infrared Absorption Bands in the Liquid Phase. Part 1. With 9 Fig. and 9 Tab. (Received 14. 1. 64)   | 39  |
| E. Weiß, E. Gerdes und HJ. Hoffmann, Messungen der komplexen Dielektrizitätskonstanten von Wasser und wäßrigen KCl-Lösungen bei 10 und 20 cm Wellenlänge. Mit 14 Abb. u. 6 Tab. (Eing. 26. 3. 64) | 51  |
| E. Funakubo, T. Nagai und K. Shimoda, Theorie und Praxis der Säulenchromatographie.  XV. Mitt.: Chromatographische Oxidation des Acetoxyanthracens. Mit 2 Abb. u.  1 Tab. (Eing. 11. 11. 63)      | 66  |
| W. Haberditzl, R. Friebe und R. Havemann, Strukturaufschlüsse aus magnetischen Bahnmomenten von Übergangsmetallkomplexen. Mit 1 Tab. (Eing. 24. 4. 64)  | 73  |
| M. Rätzsch und HJ. Bittrich, Zweite Virialkoeffizienten von Gemischen mit Alkylhalogeniden. Mit 6 Abb. u. 6 Tab. (Eing. 20. 4. 64)  | 81  |
| H. Dunken und H. Dunken, Die Elektronenverteilung und die axiale Elektronendichte des Wasserstoffmoleküls im Grundzustand. Mit 5 Abb. (Eing. 5. 5. 64)  | 90  |
| B. Lengyel und B. Csákvári, Über den negativen Fehler der Glaselektrode. II. Einfluß der Glaszusammensetzung auf den Fehler. Mit 2 Abb. u. 1 Tab. (Eing. 4. 4. 64)                                | 97  |
| H. Rein, O. Ristau und F. Jung. Elektronenspinresonanz-Untersuchungen an Häminverbindungen. Mit 7 Abb. (Eing. 8, 4, 64)   | 102 |

| H. Poser, Über die Oberflächenstruktur vakuumgetemperter Siliziumeinkristalle. Mit 4 Abb. (Eing. 20. 3. 64)  | 113 |
|--|-----|
| K. Altenburg, Zur Berechnung der Radien zyklischer Verbindungen. Teil I: Alkylbenzole. Mit 3 Abb. u. 2 Tab. (Eing. 6. 4. 64)   | 120 |
| K. Gärtner und J. Giesemann, Zur Thermodynamik der Austauschadsorption. 3. Ein experimenteller Beitrag zur Thermodynamik der Quellung schwachsaurer Kationenaustauscher. Mit 6 Abb. u. 2 Tab. (Eing. 24. 3. 64)        | 129 |
| Buchbesprechungen  |     |
| R. v. Kujawa, Dampfdruck der Chemischen Elemente, von A. N. Nesmeyanov   | 139 |
| R. v. Kujawa, Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 4, von F. A. Cotton  | 139 |
| H. J. Spangenberg, Berechnung thermodynamischer Funktionen aus Moleküldaten, von I. N. Godnew  | 140 |
| H. Falkenhagen, Thermodynamik der irreversiblen Prozesse, von R. Haase   | 141 |
| F. Thom, Advances in Cryogenic Engineering, Vol. 8   | 142 |
| H. Paul, Molecular Rearrangements, Part I, von P. De Mayo  | 142 |
| H. Paul, Friedel-Crafts and Related Reactions, Vol. I. von G. A. Olah  | 143 |
| Heft 3/4   |     |
| Ausgegeben im April 1965   |     |
| S. P. Tandon, A General Correlation Between Wavelength of Light and Indices of Refraction of Crystals Containing XO <sub>3</sub> Group. With 6 Tab. (Received 7. 3. 64)  | 145 |
| S. P. Tandon, Diamagnetic Anisotropy and Magnetic Birefringence of Crystals Containing XO <sub>3</sub> Group in Relation to Optical Absorption. With 1 Tab. (Received 20. 3. 64)                                       | 151 |
| M. G. K. Pillai and S. G. Gnanadesikan, Anharmonicity Corrections and Potential Constants of Difluoramine. With 2 Tab. (Received 1. 4. 64)   | 157 |
| A. C. Chatterji and S. K. Mukherjee, Mechanism of Chromic Acid Oxidations, Part XI. Ester Mechanism of Oxidation of Primary and Secondary Alcohols and Aldehydes by Chromic Acid. With 3 Tab. (Received 31. 3. 64)     | 159 |
| A. C. Chatterji and S. K. Mukherjee, Mechanism of Chromic Acid Oxidations, Part XII.  Pyridine Catalysis of the Oxidation of Ethylene and Methylated Ethylene Glycols by  Chromic Acid. With 2 Tab. (Received 31.3.64) | 166 |
| J. Lal, S. N. Shukla and A. C. Chatterji, Mechanism of Chromic Acid Oxidations, Part XV. Oxidation of Methyl Alcohol by Chromic Acid. With 3 Tab. (Received 31. 3. 64)   | 173 |

|           | en, III. Mitt.: Die Trennung der Kernisomeren des <sup>80</sup> Br an Zirkoniumoberflächen 3 Abb. u. 1 Tab. (Eing. 28. 5. 64)  |
|-----------|--|
|           | nbinder und A. B. Taubmann, Physikalisch-chemische Betrachtungen über einige wichtigsten Anwendungen grenzflächenaktiver Stoffe. Mit 6 Abb. (Eing. 22. 6. 64   |
| Bein      | and <i>Th. Wolkenstein</i> , Über den möglichen Mechanismus des Einflusses radioaktiven<br>nengungen auf die katalytischen und Chemosorptionseigenschaften von Halbleitern<br>2 Abb. (Eing. 20. 4. 64)                 |
| Chir      | ing und H. Berg, Polarographische und spektroskopische Untersuchungen vor<br>nongleichgewichten, VI. Mitt.: Zur Kinetik der hydrolytischen Abspaltung vor<br>no-Substituenten. Mit 19 Abb. u. 11 Tab. (Eing. 4. 4. 64) |
| -         | und P. Jeroschewski, Polarographische Untersuchungen von Metalloxinaten in phol-Wasser-Gemischen. Mit 4 Abb. u. 2 Tab. (Eing. 8. 1. 64)  |
|           | icheeva, M. El-Garhy and S. A. Abdulla, Enrichment of Rubidium by Cocrystalion with Potassium Perchlorate. With 3 Tab. (Received 11. 5. 64)  |
| rical     | ný, Studies on Complex Formation by Solvent Extraction Method, I. Some Nume – Graphical Methods of Determination of Successive Complexity Constants. (Reed 5. 6. 64)   |
|           | ann und W. Windsch, Untersuchung der paramagnetischen Elektronenresonanz und Ultrarotabsorption an verkohlter Saccharose. Mit 7 Abb. u. 1 Tab. (Eing. 25. 5. 64)   |
| Kur       | re Mitteilungen  |
|           | ndey, S. Prakash and S. Prakash, Effect of Certain Organic Liquids on the Sonoche-<br>al Decomposition of Bromoform. With 3 Tab. (Received 28. 4. 64)  |
|           | rt, G. Hanschmann und G. Geiseler, Zur Dublettstruktur der OH-Valenzschwingsbande. Mit 1 Tab. (Eing. 11. 8. 64)  |
| Buci      | nbesprechungen   |
| R. v. Kuj | awa, Progress in Inorganic Chemistry, Vol. 5, von F. A. Cotton   |
|           | awa, Maßanalytische Oxydations- und Reduktionsmethoden von A. Berka ulterin und J. Zýka  |
| R. v. Kuj | awa, Lehrbuch der Anorganischen Chemie, von Hollemann-Wiberg   |
| КTh. И    | 'ilke, Techniques de Laboratoire, von L. Loiseleur   |
|           | r, The Shock Tube in High-Temperature Chemical Physics, von A. G. Gaydon und Hurle   |
| G. Vojta  | The Dynamics of Real Gases, von J. F. Clarke und M. McChesney  |
| J. Buhro  | w, Technik des Messens radioaktiver Strahlung, von V. Kment und A. Kuhn  |
|           | •  |

## Heft 5/6

## Ausgegeben im Mai 1965

| R. N | Müller, Advances in X-Ray-Analysis, Vol. 6, von W. M. Mueller und M. Fay  | 285         |
|------|---|-------------|
|      | Cchwabe, Annual Review of Physical Chemistry, Vol. 14, von H. Eyring, C. J. Christensen und H. S. Johnston  | 286         |
| A. L | ösche, Magnetic Resonance at High Pressure, von G. B. Benedek   | 287         |
| P. D | Debye, Hans Falkenhagen zum 70. Geburtstag am 13. Mai 1965. Mit 1 Abb.  | 289         |
| В. В | Baranowski and A. S. Cukrowski, Transfer Processes in Liquid Isothermal Solutions of Binary Electrolytes. With 1 Tab. (Received 9. 11. 64)  | 292         |
|      | Sarnowski and B. Baranowski, Influence of Anions on the Interaction between Urea and Aqueous Electrolyte Solutions as Described by Debye's Salt Effect Theory. With 5 Fig. and 1 Tab. (Received 9. 11. 64)  | 310         |
|      | Friedman, On the Application of Kubo's Theory to Transport and Relaxations Phenomena in Solutions. With 1 Fig. (Received 30. 11. 64)  | 318         |
|      | D. Kraeft und E. Gerdes, Ein Verfahren zur Messung der komplexen Dielektrizitätskonstanten von konzentrierten Ionenlösungen mittels Hohlraumresonatoren, Teil II. Experimentelle Durchführung und Meßergebnisse. Mit 10 Abb. u. 1 Tab. (Eing. 30. 11. 64) | 331         |
|      | Treiner and R. M. Fuoss, Conductance and Viscosity of Some Quaternary Salts in Acetonitrile at 25 °C. With 2 Fig. and 5 Tab. (Received 30. 11. 64)  | 343         |
|      | Scatchard, The Computation of the Activity Coefficients of small Ions from the Loeb, Overbeek and Wiersema Tables. With 4 Tab. (Received 9. 12. 64)   | 354         |
|      | Frank, Structural Influences on Activity Coefficients in Aqueous Electrolytes. (Received 10. 12. 64)  | 364         |
|      | Ternández-Prini and J. E. Prue, A Comparsion of Conductance Equations for Unassociated Electrolytes. With 1 Fig. and 2 Tab. (Received 11. 12. 64)   | 373         |
| M. I | Dutta, Statistical Mechanics and Statistics. (Received 11. 12. 64)  | 380         |
|      | ten und Ionenbeweglichkeit zur gleichzeitigen Messung von Ionendiffusionskoeffizienten und Ionenbeweglichkeiten mittels Anwendung radioaktiver Isotope. Mit 7 Abb. (Eing. 12. 12. 64)   | 393         |
|      | Albricht, Die Berücksichtigung des Raumbedarfs der Ionen in der Theorie des Feldstärke- effektes unsymmetrischer Elektrolyte, Teil I. Ableitung der Grundgleichungen und Be- rechnung der Relaxationskraft. (Eing. 12. 12. 64)                            | <b>40</b> 8 |
|      | Onsager und C. T. Liu, Zur Theorie des Wieneffekts in schwachen Elektrolyten. (Eing. 25. 2. 65)   | 428         |