

Elektrochemie

1979

Chemische Gleichgewichte

L 5000

7931-111

Synthese, Stereochemie und Gleichgewichtsverhältnisse von 2,4-, 2,7- und 3,9-Dimethyl-bicyclo[3.3.1]nonanen (^{13}C -NMR-, Massenspektren; thermodynamische Stabilität der Isomeren). – (SOKOLOVA, I. M., GERVITS, E. S., MATVEEVA, I. A., PEKHK, T. I. und PETROV, A. A.; Neftekimiya 19 (1979) 2, 170–76; Inst. geol. i razrab. gor. iskop. Akad. nauk SSSR; russ.) – Herfurt

Elektrochemie

Elektrolyte

M 2000

7931-112

Proton Ionization from Carboxylic Acids in Formamide (pK_a , ΔG° , ΔH° und ΔS° -Werte für Acetylsalicyl-, 2,4-, 3,4-Dihydroxy-benzoe-, Gallus-, Glykol-, Glyoxyl-, Milch-, Apfel-, Wein-, Malein-, Fumar-, Oxal-, Mesoxal-, Zitronen- und Aconit-säure). – (DASH, U. N.; J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem. 98 (1979) 2, 297–304; Dep. Chem., G.M. Coll., Sambalpur (Orissa), India; engl.) – Boroffka

Elektrolyte

M 2000

7931-113

Thermodynamic Properties of Solutions of Benzoic and Citric Acids in Formamide at Different Temperatures. – Die Änderungen der Freien Enthalpie ΔG° , Enthalpie ΔH° und Entropie ΔS° für die Dissoziation von Benzoesäure betragen in Wasser (bzw. Formamid) 23850 (36060) und 627.6 (26180) J/mol bzw. -78.24 (-3371) J/mol·K, die Standardpotentiale z. B. der Ag-Ag-citrat-Elektrode im Bereich von $5-45^\circ\text{C}$ $0.50-0.46\text{ V}$. – (DASH, U. N.; Thermochim. Acta 30 (1979) 1–2, 73–81; Dep. Chem., G. M. Coll., Sambalpur, India; engl.) – Walther

Elektrodenvorgänge

M 5000

7931-114

Mechanism of Adsorption, Electroreduction and Hydrogenation of Compounds with Ethylenic Bonds on Platinum and Rhodium. Part 1. Kinetics of Adsorption and Electroreduction (von insbesondere Maleinsäure, auch Fumarsäure und $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{R}$ mit $\text{R}:-\text{CH}_2\text{OH}, -\text{CH}_2\text{COOH}, -\text{COOH}$ und $-\text{CH}_2\text{CHO}$). – (VASSILIEV, YU. B., BAGOTZKY, V. S., KHAZOVA, O. A., CHERNY, V. V. und MERETSKY, A. M.; J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem. 98 (1979) 2, 253–72; Inst. Electrochem., U.S.S.R. Acad. of Sci., Moscow; engl.) – Boroffka

Elektrodenvorgänge

M 5000

7931-115

Mechanism of Adsorption, Electroreduction and Hydrogenation of Compounds with Ethylenic Bonds on Platinum and Rhodium. Part 2. Comparison of the Electroreduction and Catalytic Hydrogenation Processes (von Maleinsäure). – (VASSILIEV, YU. B., BAGOTZKY, V. S., KHAZOVA, O. A., CHERNY, V. V. und MERETSKY, A. M.; J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem. 98 (1979) 2, 273–82; Inst. Electrochem., U.S.S.R. Acad. Sci., Moscow; engl.) – Boroffka