

NDB-Artikel

Ephraim, *Fritz* Bruno Chemiker, * 4.9.1876 Berlin, † 17.1.1935 Bern.
(israelitisch)

Genealogie

V Hermann (1829–1908), Kaufm. in Berlin;

M Amalie Henriette Goldstein aus Danzig;

◦ Bern 1905 Perl (* 1882), T des Kaufm. Aron Morduch Zuckermann in Cherson;

1 S, 1 T.

Leben

E. studierte an der TH Berlin-Charlottenburg, promovierte hier bei C. Liebermann und bildete sich bei →Emil Fischer weiter. 1901 ging er als Assistent des Anorganikers C. Friedheim nach Bern, habilitierte sich hier 1902 und wurde 1911 zum außerordentlichen Professor für analytische Chemie, 1932 zum Ordinarius für organische Chemie ernannt. – E.s Forschungsarbeiten beschäftigen sich mit Konstitutionsaufklärung, wobei er eine große Zahl bisher unbekannter Verbindungen, unter anderem Doppelhalogenide beschrieb, mit dem Problem der Nebenvalenzen und darüber hinaus mit der Frage der chemischen Bindung, die er unter dem Gesichtspunkt der räumlichen Verhältnisse und der elektrischen Ladung betrachtete und später auf die Beziehung zwischen Lösungsmittel und gelöstem Stoff ausdehnte. Den Zusammenhang von Atomvolumen mit Neigung zur Komplexbildung untersuchte er an Ammoniakaten, Hydraten und so weiter, deren Zersetzungskurven er aufnahm. Durch Bandenverschiebung im Reflexionsspektrum farbiger Verbindungen suchte er Volumenkontraktionen bei Verbindungsbildung nachzuweisen. Entscheidende Verdienste erwarb sich E. als Verfasser von zahlreichen Handbuchbeiträgen und von wissenschaftlichen Werken. Sein „Lehrbuch für anorganische Chemie“ (1922, ⁵1934) wurde in mehrere Sprachen übersetzt.

Werke

Weitere W u. a. Kalium, Rubidium, Cäsium, Lithium, Natrium, in: Gmelin-Krauts Hdb. d. anorg. Chemie, hrsg. v. C. Friedheim, fortges. v. F. Peters, II, 1, ⁷1906;

Baryum, Strontium, Calcium, Magnesium, Beryllium, Aluminium, ebd. II, 2, ⁷1909;

Mangan, Arsen, Antimon, ebd. III, 2, 71908;

Chem. Valenz- u. Bindungslehre, = Ostwald-Drucker, Hdb. d. allg. Chemie VI, 1928.

Literatur

E. Michel, in: Helvetica Chimica Acta 18, Basel 1935, S. 1448-64 (*W-Verz.*);

ders., in: Verh. d. Schweiz. Naturforsch. Ges. 116, 1935, S. 440-45 (*P*);

ders., in: Berr. d. Dt. Chem. Ges. 68, 1935, S. 62-65;

Pogg. V-VII a.

Autor

Berthold Peter Anft

Empfohlene Zitierweise

, „Ephraim, Fritz“, in: Neue Deutsche Biographie 4 (1959), S. 546
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>

02. Februar 2024

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
