

NDB-Artikel

Giebe, *Erich* Physiker, Elektrotechniker, * 20.12.1877 Brandenburg/Havel, † 22.6.1940 Berlin-Charlottenburg.

Leben

G. studierte 1897-1902 an der TH und der Universität Berlin zunächst Elektrotechnik und wandte sich später der Physik und Mathematik zu. Er promovierte bei →Warburg über Wärmeleitvermögen bei tiefen Temperaturen 1903 an der Universität Berlin. 1904 trat er in das Starkstromlaboratorium der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt ein, der er sein ganzes Leben treu blieb. 1928 wurde er Direktor der Abteilung II für Elektrizität und Magnetismus. – G. war ein hervorragender Experimentator und erreichte bei seinen Arbeiten eine erstaunliche Präzision, welche für die Entwicklung der Hochfrequenztechnik von großer Bedeutung wurde. Erwähnt sei die Entwicklung von Kapazitäts- und Induktionsnormalen, die Bifilarbrücke zur Messung der Induktivität (Giebe-Zickner-Brücke), die Konstruktion von Präzisions-Hochfrequenzmessern, die Entdeckung der piezoelektrischen Leuchterscheinungen und deren Ausnutzung zu Leuchtresonatoren. Von 1928 an beschäftigte er sich mit der Erforschung des gesetzmäßigen Verhaltens elastischer Eigenfrequenzen von Quarzkristallen und isotopen Körpern (Aufstellung der Seriengesetze). Viele dieser Arbeiten führte er zusammen mit seinen Mitarbeitern durch, deren Leistungen er in gemeinsamen Veröffentlichungen würdigte.

Werke

u. a. Piezoelektr. Kristalle als Frequenznormale, in: Elektr. Nachr.technik 5, 1928 (mit A. Scheibe);

Transversalschwingende Leuchtresonatoren als Frequenznormale im Bereich v. 1000|-20 000 Hertz, in: Jb. d. drahtlosen Telegraphie 35, 1930;

Seriengesetze d. elast. Eigenfrequenzen v. Quarzstäben, in: Ann. d. Physik 401, 1931 (mit A. Scheibe).

Literatur

E. Blechschmidt, in: Akust. Zs. 5, 1940, S. 243 f.;

G. Pfistorf, in: Elektrotechn. Zs. 61, 1940, S. 683 (P);

A. Scheibe, in: Hochfrequenztechnik 56, 1940, S. 150 f. (P);

Pogg. V-VIIa.

Autor

Adolf Wißner

Empfohlene Zitierweise

, „Giebe, Erich“, in: Neue Deutsche Biographie 6 (1964), S. 369-370
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/>.html

02. Februar 2024

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
