

Nachruf

Professor Dr. Horst Stegemeyer

Mit großer Trauer nehmen die Deutsche Bunsen-Gesellschaft für physikalische Chemie und die Deutsche Flüssigkristall-Gesellschaft Abschied von Herrn Professor Dr. Horst Stegemeyer, der am 28. April 2023 im Alter von 91 Jahren verstorben ist.

Seine Forschung im Bereich der Physikalischen Chemie hat zu zahlreichen neuen Erkenntnissen von großer Bedeutung geführt und war eine Quelle der Inspiration für mehrere Generationen von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Seine außerordentlichen Beiträge zur Flüssigkristallforschung sind umfangreich und umfassen unter anderem Bereiche wie Ferroelektrizität in chiralen smektischen Flüssigkristallen, elektrohydrodynamische Instabilitäten in freischwebenden Flüssigkristallfilmen, lyotrope Flüssigkristalle und die Selektivreflexion cholesterischer Flüssigkristalle und ihrer Modifikationen. Bei der Untersuchung der Reflexionsspektren von Cholesterylnonanoat wies er erstmals die Existenz von drei Blauen Phasen nach, und er zählte zu den Ersten, denen es gelang, Einkristalle von zwei der Blauen Phasen zu züchten. In Anerkennung seiner Verdienste um die Flüssigkristallforschung wurde er 2013 mit der Bunsen-Denkmünze, einer der höchsten Auszeichnungen der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für physikalische Chemie, ausgezeichnet.

Horst Stegemeyer besuchte die Lutherschule in Hannover und absolvierte später ein Chemiestudium an der Technischen Universität Hannover und der Technischen Universität Berlin, das er 1958 mit dem Diplom abschloss. Unter der Leitung von Rudolf Suhrmann promovierte er 1961 mit Auszeichnung. Er arbeitete als Assistent von Georg Richard Schultze in der Abteilung für Erdölchemie, bevor er Oberassistent von Ernst Lippert am Iwan-Stranski-Institut für Physikalische Chemie an der TU Berlin wurde. Horst Stegemeyer spezialisierte sich in dieser Zeit auf Niedertemperatur-Lumineszenz und habilitierte 1967. Im Jahr 1969 begann er seine Karriere im Bereich der Flüssigkristalle als wissenschaftlicher Berater und Professor an der Technischen Universität Berlin. Außerdem war er 1972 als Gastprofessor am Weizmann-Institut in Israel tätig. 1974 wurde er ordentlicher Professor für Physikalische Chemie an der neu gegründeten Universität-Gesamthochschule Paderborn, wo er bis zu seiner Emeritierung im Jahr 1996 blieb.

Seit 1957 war Professor Stegemeyer Mitglied der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für physikalische Chemie, deren Ständigem Ausschuss er von 1983 bis 1986 angehörte. Von 1984 bis 1995 gehörte er auch dem Vorstand der International Liquid Crystal Society an. Professor Stegemeyer gehörte zu den Gründungsmitgliedern der Deutschen Flüssigkristall-Gesellschaft (DFKG), die er von 1996 bis 2000 als Vorsitzender leitete. Aufgrund seiner außerordentlichen Verdienste wurde er im Jahr 2000 zum Ehrenmitglied der DFKG ernannt.

Mit seinen Büchern und einer Ausstellung über die Geschichte der Flüssigkristalle am Karlsruher Institut für Technologie setzte er sich sehr für das Verständnis der Flüssigkristallforschung und deren historischen Entwicklung ein. Seine Arbeit ermöglicht es uns, die Entwicklung dieses Forschungsgebiets zu verfolgen und wertvolle Einblicke in dessen Vergangenheit sowie in das Wesen der Wissenschaft im Allgemeinen zu gewinnen.

Wir werden ihm immer ein ehrendes Andenken bewahren und sprechen seinen Angehörigen unser aufrichtiges Beileid aus.

Alexey Eremin, Heinz Kitzerow und Peter J. Collings

Obituary

Professor Dr. Horst Stegemeyer

The German Bunsen Society for Physical Chemistry and the German Liquid Crystal Society mourn the death of Professor Dr. Horst Stegemeyer, who passed away at the age of 91 years on 28 April 2023.

His research in the field of physical chemistry yielded numerous important new results, enabled many fundamental insights and was a source of inspiration for several generations of scientists. His outstanding contributions to liquid crystal research are extensive, covering areas such as ferroelectricity in chiral smectic liquid crystals, electrohydrodynamic instabilities in freely suspended liquid crystal films, lyotropic liquid crystals, and selective reflection in cholesteric liquid crystals and their modifications. He demonstrated for the first time the existence of three Blue Phases, when studying the reflection spectra of cholesteryl nonanoate, and he was among the first to grow single crystals of two of the blue phases. Professor Stegemeyer's extraordinary contributions to physical chemistry and in particular to liquid crystal research was honoured by the Bunsen Medal in 2013, one of the most prestigious prizes of the German Bunsen Society for Physical Chemistry.

Horst Stegemeyer attended the Lutherschule in Hanover and later pursued a degree in chemistry from the Technical University of Hanover and the Technical University of Berlin, earning his diploma in 1958. He received his doctorate with distinction in 1961 under Rudolf Suhrmann's guidance. He worked as an assistant to Georg Richard Schultze at the Department of Petroleum Chemistry before becoming a senior assistant to Ernst Lippert at the Iwan Stranski Institute for Physical Chemistry at the TU Berlin. Horst Stegemeyer specialised in low-temperature luminescence and obtained his habilitation in 1967. In 1969, he started his career in liquid crystal research as a scientific counsellor and professor at the TU Berlin. He also served as a visiting professor at the Weizmann Institute in 1972 and became a full professor of physical chemistry at the newly founded University of Paderborn in 1974, where he remained until his retirement in 1996.

Professor Stegemeyer has very actively promoted the liquid crystal community for many years, and has held several important positions in various professional societies. He has been a member of the German Bunsen Society for Physical Chemistry since 1957, and served on its Standing Committee from 1983 to 1986. Additionally, he served on the Board of Directors of the International Liquid Crystal Society from 1984 to 1995. Professor Stegemeyer co-founded the German Liquid Crystal Society (DFKG), which he chaired from 1996 to 2000. Due to his outstanding services to the DFKG, he was elected to be an Honorary Member of the German Liquid Crystal Society.

Through his books and an exhibition on the history of liquid crystals at the Karlsruhe Institute of Technology, he promoted the understanding of liquid crystal research and the history of its development. His work allows us to witness the evolution of this field of research and gain valuable insights into its past and into science in general.

We will always honour his memory and express our sincere condolences to his family and friends.

Alexey Eremin, Heinz Kitzerow and Peter J. Collings