

ŽIVOTOPIS (Zdeněk Herman)

Osobní data

narozen 24. března 1934 v Libušíně, okres Kladno
ženat od r. 1960, manželka Božena Hermanová (1936)
dcery: Jana Jonathanová (1963), manžel Philp Jonathan (1962), vnuci Katrin (1990),
Tomas (1995)
Eva Chramostová (1967), manžel Tomáš Chramosta (1964), vnuci Vojtěch
(1997), Anna (1998).
bydliště: 190 00 Praha 9, Chrastavská 19

Titul

RNDr., DrSc., profesor fyzikální chemie

Současné postavení

Vědecký pracovník

Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského, Akademie věd České republiky
Dolejškova 3, 18223 Praha 8
tel. (+420)2-6605-3514

e-mail: zdenek.herman@jh-inst.cas.cz

Vzdělání

1944-1952 Gymnasium Kladno
1952-1957 Matematicko-fyzikální fakulta Karlovy University, Praha (obor fyzikální chemie a radiochemie)

Kvalifikace

1957 diplom Karlova Universita, Praha (fyzikální chemie a radiochemie), (diplomová práce „Stanovení malých množství Ag, Mg a Bi metodou radioaktivních indikátorů“, ved. Rof. F. Běhounek)
1963 CSc., Československá akademie věd (“Kinetika reakcí iontů ve směsích s parami rtuti a alkalických kovů”)
1963 RNDr., Karlova Universita, Praha
1984 DrSc., Československá akademie věd (“Dynamika elementárních reakcí iontů”)
1992 Habilitace, Karlova Universita, Praha
1996 profesor fyzikální chemie, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha

Zaměstnání a postavení

1. Ústav fyzikální chemie ČSAV, později (1972) Ústav fyzikální chemie a elektrochemie ČSAV, od r. 1993 Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR
 - 1957 - 63 inženýr asistent
 - 1963 - 68 mladší vědecký pracovník
 - 1968 - 84 vědecký pracovník
 - 1984 - vedoucí vědecký pracovník
 - 1984 - vedoucí oddělení hmotnostní spektrometrie
 - 1989 - 91 zástupce ředitele ústavu
 - 1989 - 01 člen vědecké rady ústavu
 - 1995 - 97 vedoucí oddělení chemické fyziky

- 1997 - 99 předseda vědecké rady ústavu
- 2000-2005 vedoucí oddělení chemické fyziky
- 2: 1992 docent fyzikální chemie (přírodovědecká fakulta Karlovy University, Praha)
- 3. 1993 čestný profesor (Honorarprofessor) iontové fyziky, Leopold-Franzens
Universität, Innsbruck, Rakousko
- 4. 1996 profesor fyzikální chemie, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha

Zájmové oblasti

- 1954-1957 radiochemie (analytické aplikace)
- 1957-1960 hmotnostní spektrometrie a její aplikace
- 1960-1965 kinetika reakcí iontů s molekulami, přenos náboje, Pennigova ionizace
- 1965 - molekulová reakční dynamika, elementární srážkové procesy a jejich
mechanismy, rozptyl iontů, iontové klastry, interakce iontů s povrchy

Zahraníční pobyty

- 1964-1965 Post-Doctoral Fellow, Yale University, New Haven, CT, U.S.A.
- 1966 Research Associate, Yale University, New Haven, CT, U.S.A.
- 1968-1969 Visiting Professor, University of Colorado, Boulder, CO, U.S.A.
- 1980 JILA Fellow and Visiting Professor, University of Colorado,
Boulder, CO, U.S.A.
- 1984 Visiting Scientist, Institute for Molecular Science, Okazaki, Japan
- 1985 SFB Gast Wissenschaftler, MPI Strömungsforschung, Göttingen, SRN
- 1986 Royal Society Exchange Scientist, Royal Society Research Unit,
University College of Swansea, Swansea, U.K.
- 1987 Professeur Associé, L.C.A.M., Université de Paris-Sud, Orsay, France
- 1989 Gast Professor, Leopold-Franzens Universität Innsbruck, Innsbruck,
Rakousko (také 1992, 1994)
- 1989 SFB Gast Wissenschaftler, MPI Strömungsforschung, Göttingen, SRN
- 1990 SFB Gast Wissenschaftler, Universität Kaiserslautern, Kaiserslautern,
SRN
- 1993-1997 Visiting Professor, The University of Chicago, Chicago, IL, U.S.A.
- 1992-1997 Alexander-von-Humboldt Research Award Fellow,
MPI Strömungsforschung, Göttingen, SRN
- 2001 JILA Visiting Fellow, University of Colorado, Boulder, CO, U.S.A.

Ostatní činnost

- 1975-1980 zástupce Československa v EPSEAC (European Physical Society,
Section on Electronic and Atomic Collisions)
- 1979 -2005 předseda Odborné skupiny chemická fyzika, Československá společnost
chemická
- 1985-1990 člen Hlavního výboru Československé spektroskopické společnosti
- 1985-1992 člen komise pro obhajoby doktorských disertačních prací (chemická
fyzika)
- 1986-1988 účast v mezinárodním projektu Intercosmos Space Project PHOBOS
- 1988-2008 spolupráce s International Atomic Energy Agency, Vienna (IAEA
Panels on Atomic and Molecular Data)
- 1990-2002 předseda komise pro obhajoby kandidátských disertačních prací
(chemická fyzika)
- 1990-1992 předseda Vědeckého kolegia chemie, Československá akademie věd

1990-1992	zakladatel a místopředseda, Grantová agentura ČSAV
1990-2001	člen Národní komitét pro chemii České republiky
1990-2014	člen, International Steering Committee of the European Conference on Dynamics of Molecular Collisions (MOLEC)
1991 -	člen pracovní skupiny chemie Akreditační komise vlády České republiky
1993-1999	člen komise pro chemii Grantové agentury České republiky
1997-2001	člen Vědecké rady Akademie věd ČR
1999-2002	místopředseda komise pro doktorské práce (DrSc.) v oborech fyzikální chemie a chemická fyzika
2003-2006	Vice-President for Conferences, International Mass Spectrometry Society
2006	předseda 17th International Mass Spectrometry Conference, Praha, 2006
2007-2015	člen poroty Českých hlaviček a garant kategorie Genus

Ediční rady vědeckých časopisů

1982-97	International Journal of Mass Spectrometry and Ion Processes
1983-97	Chemical Physics Letters
1983-95	Chemical Physics
1987-94	Rapid Communications in Mass Spectrometry
1990-93	Molecular Physics
1990 -	Vesmír
1991-94	Accounts of Chemical Research
1996 -02	Chemical Society Reviews

Ocenění

1972,1975,1977,1982	výzkumná odměna ČSAV
1980	společná cena ČSAV a Academie věd NDR za výzkum v reakční dynamice
1980 -	JILA Visiting Fellowship (Joint Institute for Laboratory Astrophysics), University of Colorado, Boulder, CO
1987	zvláštní odměna ČSAV
1989	medaile I. Marka Marci Československé spektroskopické společnosti
1992	Alexander von Humboldt Research Award (SRN) (první pro českého přírodovědce)
1993	čestná profesura iontové fyziky, Leopold-Franzens Universität Innsbruck,
1994	E. Schrödinger Award, Symposium on Atomic and Surface Physics
1995	speciální čestné číslo, Journal of Physical Chemistry k 60. narozeninám (J.Phys.Chem. 99 , No.42, 1995).
2001	JILA Visiting Fellowship, University of Colorado, Boulder, CO
2003	Národní cena Česká hlava 2003 za celoživotní dílo
2006	MOLEC Award 2006 (Award of the European Conference on the Dynamics of Molecular Collisions)
2009	Čestný doktorát (Dr.h.c.), Leopold-Franzens Universität Innsbruck,
2009	speciální čestné číslo International Journal of Mass Spectrometry k 75. narozeninám (Int. J. Mass Spectrom., Vol. 280, 2009).
2012	čestný člen České společnosti pro hmotnostní spektrometrii