

Diplomák

Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, Fizikus Diploma, 1965

Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, fizikai tudományok kandidátusa, 1976

Magyar Tudományos Akadémia, Budapest, fizikai tudományok doktora, 1982

Állampolgárság: magyar

Munkahelyek

2014 – European Spallation Source ESS ERIC, Lund, Technikai Koordinátor

2013 – 2014 European Spallation Source ESS AB, Lund Technikai Igazgató (interim),

2010 – 2013 European Spallation Source, Lund, Svédorsz., Divízió vezetője

2007 – Wigner Jenő Fizikai Kutatóközpont (korábban MTA SZFKI) Budapest, kutató professzor, majd emeritusz professzor

2000 – 2007, Los Alamos National Laboratory, félállású főmunkatárs

1997 – 2000 Los Alamos National Laboratory, USA, John Wheatley distinguished scholar

1994 – 1995 Eötvös L. University, Budapest, EU European Chair of Physics,

1992 – 1997 és 2001 – 2007, Berlin Neutron Scattering Center, Hahn-Meitner-Institut, Berlin, igazgató

1984 – 2007 Technical University, Berlin, egyetemi tanár

1980 – 1984 Institut-Laue-Langevin, Grenoble, csoportvezető

1972 – 1980 Institut-Laue-Langevin, Grenoble, tudományos munkatárs

1968 – 1972 KFKI, Budapest, tudományos munkatárs

1965 – 1968 Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest, tanársegéd

Szakmai szervezetek tagsága

Magyar Fizikai Társulat

American Physical Society

European Physical Society

Magyar Tudományos Akadémia levelező tagja, 1982; rendes tagja 1987

Academia Europaea tagja, 1991

Commission on Magnetism of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) tagja, 1988 – 1991

Action Committee on Publications of the European Physical Society, elnök 1989 – 1994

International Council for Scientific and Technical Information tagja, 1984 – 96

Több intézet tudományos tanácsának tagja, jelenleg

Neutron Science Division, Oak Ridge National Laboratory, USA

Budapesti Neutron Centrum

Kitüntetések

Jánossy Dij, Magyar Tudományos Akadémia 1979

Hewlett-Packard Europhysics Díj, Európai Fizikai Társulat, 1986
European Chair of Physics, Európai Unió, 1994
Magyar Köztársasági Érdemrend középkeresztje, 1995
Szilárd Leó Érem, Magyar Atomenergetikai Társaság, 1999
Wigner Jenő-díj, Magyar Tudományos Akadémia és Paksi Atomerőmű RT, 1999
Walter Haelg díj, European Neutron Scattering Association, 1999
Fellow of the American Physical Society, 2000á
University of California San Diego tiszteletbeli egyetemi tanára, 2003
Budapest II. kerület díszpolgára, 2008
Debreceni Egyetem díszdoktora, 2009
Széchenyi Díj, Magyar Köztársaság, 2014

Fő felfedezések

Neutron Spin Echo spektroszkópia felfedezése
Neutron szupertükrök feltalálása
A Landau-Khalatnikov elmélet kísérleti igazolása szuperfolyékony héliumban
A dinamikus skálatörvény sértésének felfedezése ferromágnesekben
Dinamikus skálatörvény felfedezése üvegekben
Hosszú impulzusú spallációs neutronforrás feltalálása
Multispektrális neutronnyalábok előállításának felfedezése
Ballisztikus neutron vezetők feltalálása
Multiplex neutroncsopper rendszerek feltalálása
Alacsonydimenziós neutronmoderátorok felfedezése