



## BIOGRAPHY/BIOGRAPHIE

**Prof./Pr Béla Joós**  
**Editor – Physics in Canada/Rédacteur en chef – La physique au Canada**

**Secretary-Treasurer, Div. of Condensed Matter Physics/  
Secrétaire-trésorier, Div. de la matière condensée et matériaux, 1992-95**  
**Regional Councillor/Conseiller régionaux, 1984-86**

Béla Joós is Professor of Physics at the University of Ottawa. After his studies in Montréal (Collège Stanislas, Loyola College, McGill) he attended the University of California at Berkeley for two years of Postdoctoral Research. This was followed by three years on the Canadian West Coast, at Simon Fraser University and UBC. In 1984 he left his NSERC University Research fellowship position at Simon Fraser University for a Faculty position at the University of Ottawa. From 1997 to 2000, and 2007 to 2011, he was Chair of the Department of Physics.

His past research interests were in structural properties of materials. He worked on resonant impurity levels, tunneling impurities in semiconductors, adsorbed rare gas monolayers, in particular the structure of incommensurate phases, topological defects such as dislocations, and highly entropic disordered materials. More recently his interests have focussed on cell mechanics and cell excitability.

He has been a member of the Editorial Board of Physics in Canada since 1984, assuming the responsibility of Editor in 2005, position he is still holding. He also served for nine years on the Board of the Canadian Journal of Physics (1984-1993) as associate editor for Condensed Matter (Structural Properties).



Béla Joós est professeur titulaire au Département de physique de l'Université d'Ottawa. Après des études à Montréal (Collège Stanislas, Loyola College, et McGill University), il alla en 1979 faire deux années d'études postdoctorales à l'Université de Californie à Berkeley. Ceci fut suivi de presque trois autres années sur la côte ouest principalement à l'Université Simon Fraser mais en partageant son temps de recherche entre UBC et Simon Fraser. En 1984 il quitta son poste de chercheur universitaire du CRSNG à l'Université Simon Fraser pour se joindre au corps professoral de l'Université d'Ottawa. De 1997 à 2000, puis 2007 à 2011 il a été directeur du département de physique.

Ses intérêts de recherche ont porté sur les propriétés structurales des matériaux. Il a travaillé sur les défauts résonnants et les complexes à effet de tunnel dans les semiconducteurs, les monocouches de gaz rares adsorbés, en particulier la nature des phases incommensurables, les défauts topologiques tels les dislocations, et les matériaux désordonnés à haute entropie. Plus récemment il s'est intéressé à la mécanique des cellules et aux cellules excitables.

Béla Joós joue un rôle actif dans l'ACP depuis nombre d'années se joignant au comité de rédaction de La Physique au Canada en 1984 et est depuis 2005 le rédacteur en chef. De plus, il était neuf ans (de 1984 à 1993) rédacteur associé pour la matière condensée (propriétés structurales) au Journal canadien de physique.