

PiC
α
Volume 73, No. 1
2017

Physics in Canada La Physique au Canada



Serving the Canadian
physics community
since 1945 / Au service
de la communauté
canadienne de physique
depuis 1945



Canadian Association of
Physicists / Association
canadienne des physiciens
et physiciennes

www.cap.ca

REMOTE SENSING OF THE ATMOSPHERE

LA TÉLÉDÉTECTION DE L'ATMOSPHÈRE



- 1 Foreword – Remote sensing of the atmosphere, by Adriana Predoi-Cross, Guest Editor
- 2 Préface – La télédétection de l’atmosphère, par Adriana Predoi-Cross, Rédactrice honoraire

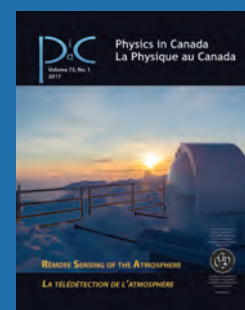
FEATURE ARTICLES ARTICLES DE FOND

- 3 Using Ground-based UV-VIS-IR Spectroscopy to Probe Atmospheric Composition over Canada, by Kimberly Strong, Erik Lutsch and Xiaoyi Zhao
- 12 Atmospheric Chemistry in the Arctic at the PEARL Observatory Located at Eureka, Nunavut, by James R. Drummond and the CANDAC Team
- 17 Active Open-Path Spectroscopic Measurements of Marine Atmospheric Boundary Layer Composition, by Aldona Wiacek, Li Li, Keane Tobin, Julia Purcell and Bicheng Chen
- 22 Laboratory Mid-infrared Absorption Cross-section Spectra of Large Volatile Molecules for Atmospheric Remote Sensing, by Karine Le Bris
- 27 Probing Trapped Antihydrogen, by Timothy Friesen

DEPARTMENTS DÉPARTEMENTS

- 30 Report on 2016 CERN Teachers Workshop, by Jeff Goldie, Strathcona High School, Edmonton, AB
- 33 Neutron Scattering in Canada is at a Turning Point, by Thad Harroun
- 35 2017 CAP Congress Program Highlights / *Faits saillants du Congrès de l’ACP 2017*
 - Herzberg Public Lecture Speaker / *Conférencier publique Herzberg*
 - Plenary Lecturers / *Conférenciers pléniers*
 - Invited Speakers / *Conférenciers invités*
- 39 Science Policy Corner / *Coin de la politique scientifique*

Cover / Couverture :



Solar tracker dome for atmospheric remote sensing at the Polar Environment Atmospheric Research Laboratory near the Eureka Weather Station on Ellesmere Island (Nunavut) (Photo credit: Dan Weaver).

Le dôme d'un pisteur solaire au centre de recherche atmosphérique en environnement polaire (PEARL), près de la station météorologique d'Eureka, sur l'île d'Ellesmere (Nunavut) (Photo courtoisie de Dan Weaver).

Advertising rates and specifications (effective January 2017) as well as subscription and single issue order forms can be found on the CAP website (www.cap.ca -> Publications -> *Physics in Canada*).

*Les tarifs et dimensions des publicités (en vigueur depuis janvier 2017) ainsi que les formulaires d'abonnement et de commande de numéros individuels se trouvent sur le site internet de l'ACP (www.cap.ca -> Publications -> *La Physique au Canada*).*