

Press), Londres, 1968. (Communication à l'Institut de recherches supérieures de l'OTAN, Spolète, Italie, 1966.) Bénéficiaire d'une subvention à la recherche du Conseil national de recherches, de la Société canadienne de géologie et du Conseil de recherches pour la défense.

Nichols, Ralph, William: Né en 1926, à Richmond, Surrey, Angleterre (citoyen canadien depuis 1957). Marié. Éducation et diplômes: Instruction primaire et secondaire, Hove, Sussex, Angleterre; Université de Londres, Collège Impérial; A.R.C.S. (spécialisation en physique) 1945, B.Sc. (Physique spéciale, spécialisation) 1946; Doctorat (physique) 1951; doctorat (spectroscopie) 1961; *F. Inst. P.* (1961). Carrière académique: Premier appariteur, Collège impérial d'astro-physique; département de physique, Université *Western Ontario*: 1948-1950, instructeur; 1950-1952, chargé de cours; 1952-1956, assistant professeur; 1956-1958, professeur agrégé; 1958-1963, professeur; 1963-1965, premier professeur; 1965- professeur et directeur du département de physique, *Université York*; Fonctions consécutives: 1959-1960, consultant, division de l'énergie thermique (spectroscopie des radicaux à l'état libre (SG 14), *National Bureau of Standards*: 1964, 1968, professeur invité d'aérophysique et d'astrophysique, département de l'aéronautique, *Stanford University Professional Activities International*; membre de l'Union astronomique internationale; membre des commissions 14, 15, 29, 44, NAI; membre de l'Union internationale de géodésie et de géophysique; membre de l'Association internationale d'aéronomie et de géomagnétique: 1954- membre du comité associé du CNR sur la physique des plasmas; 1959, membre et secrétaire du sous-comité d'aéronomie du Comité associé du CNR sur la géodésie et la géophysique; 1960-1964, membre du comité associé du CNR sur la recherche spatiale; 1959-1960, membre du comité associé du CNR sur les recherches aéronautiques; 1961-1962, membre du conseil de l'Association des physiciens du Canada; 1960-1961, président du comité des conférences de l'Association des physiciens du Canada; 1957-1958, membre du Comité national pour le Canada de l'Union internationale d'astronomie; 1967-1970, membre du comité national pour le Canada de l'Union internationale d'astronomie. Autres fonctions: rédacteur adjoint du *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*. Sociétés professionnelles: *Fellow* de *The Physical Society of London*; *fellow* de *The Institute of Physics*; *fellow* de *The Astronomical Society*; *fellow* de la Société royale d'astronomie du Canada. Membre de l'Association des physiciens du Canada, de l'*American Institute of Physics*, de l'*American Physical Society*, de l'*Optical Society of America*, de l'*American Geophysical Union*, de *The Combustion Institute*, de l'Association des enseignants universitaires du Canada, de la *Canadian Research Management Association Consultantships* (actuellement et dans le passé), de l'Office des recherches de la Défense du Canada, de l'*U.S. National Bureau of Standards*, Washington, D.C., du Laboratoire de propulsion par réactés de *The California Institute of Technology*, du département d'astronomie de l'Université Harvard, de la Division des systèmes de défense de la *General Motors*, Santa Barbara, Californie; de *Lockheed Missiles and Space Company*, Palo Alto, Californie. Intérêts du domaine de la recherche: Laboratoire expérimental et théorique d'astrophysique; Laboratoire d'aéronomie; spectroscopie. A dirigé plus de 20 thèses de doctorat et 25 thèses de maîtrise ès-sciences. A publié plus de 120 communications, en plus de plusieurs rapports sous sa propre responsabilité.

Publications: Intensity Measurements on Molecular Band Systems: A Method of Determining the Electronic Transition Moment for Diatomic Molecules. Canadian Journal of Physics 32, 515-521, 1954. P. A. Fraser. *An Experimental Study of Band Intensities in the First Positive System of N₂, I. Vibra-*