AM-95-580

Memorial of Roger G. Burns, 1937-1994

F. A. Frey, T. L. Grove

For deposit: Bibliography of Roger G. Burns

American Mineralogist, 80, 9-10, 1082-1084.


3. "Sita preference energy and selective uptake of transition metal ions during magmatic crystallisation" (with W.S. Fyfe), Science, 144, 1001-1003 (1964).


7. "Distribution of elements in geological processes" (with W.S. Fyfe), Chemical Geology, 1, 49-56 (1966).


18. "Electromagnetic spectra of Cu" and Fe" square planar coordinated by oxygen in KAl₂₂̄₉̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄₃̄₄̄}_


76. "Shedding Light on the color of gems and minerals" (with B. M. Loeffler), American Scientist, 64, 636-647 (1976).


1980-present: Member, Steering Committee, Mining and Mineral Resources Research Institute at Massachusetts Institute of Technology
Panelist, Deutsche Forschungsgemeinschaft Colloquium, High Pressure Geoscience, Bonn, W. Germany, October 1980.

1981: Member, NASA Planetary Instrument Definition Program, proposal review panel.
Listed in American Men of Science (e.g. 15th ed., p. 804) and Who's Who in America (e.g. 42nd ed., p. 461)

1983: Member, Site-visit proposal review panel of the National Science and Engineering Research Council of Canada

List of Publications (since 1977)


87. "The effect of crystal field splittings on the olivine-spinel transition in the system Mg_{2}SiO_{4}-Fe_{2}SiO_{4}" (with C-M. Sung), Physics and Chemistry of Minerals, 2, 349-364 (1978).


122. "Crystal chemistry of formlungous one-layer trioctahedral micas" (with M.D. Dyar), American Mineralogist, 71, 955-965 (1986).


Selected Publications (since 1990)


