

REFERENCES

1. SAMARA G.A., *Phys. Rev.* **B2**, 4194 (1970).
2. BARSCH G.R. and SHULL H.E., *Phys. Status Solidi (b)* **43**, 637 (1971).
3. MCSKIMIN H.J., *JASA* **33**, 12 (1962).
4. HAUSSÜHL S., *Z. Kristallogr.* **120**, 401 (1964).
5. BRODY E.M., thesis, The Johns Hopkins University, unpublished (1969).
6. FRITZ I.J., to be published.
7. MOROSIN B. and SAMARA G.A., *Ferroelectrics* **3**, 49 (1971).
8. RAPOPORT E., *J. Chem. Phys.* **53**, 311 (1970).
9. CLARK J.B., *High Temp. - High Press.* **1**, 553 (1969).

Измерились зависимости упругих постоянных C_{11} , C_{33} , C_{44} и C_{66} для KH_2PO_4 от давления до 20 кбар при комнатной температуре. Оказалось, что величины C_{11} и C_{33} увеличивали монотонно при увеличении давления, причем величины C_{44} и C_{66} сначала увеличивали, а затем уменьшали при увеличении давления. Такое поведение C_{44} и C_{66} вероятно связано с фазовым переходом при высоком давлении (~40 кбар) предложенным данными Рапопорта.