

## 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 BRODY E.M., thesis, The Johns Hopkins University, unpublished (1969).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  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  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 ( $\sim 40$  кбар) предложенным данными Рапопорта.