

Table 1. The constants  $B_1, B_2$ , etc., defined in equations (1) and the energy differences between the [001] - and [011] - directions, at different pressures (in  $10^3$  erg/cm<sup>3</sup>).

		$B_1$	$B_2$	$B_3$	$B_4$	$E_A[100] - E_A[110]$
77 K	60 bar	$-833 \pm 1$	$-100 \pm 2$	-	-	$220.4 \pm 0.5$
	6 kbar	$-823 \pm 1$	$-99 \pm 2$	-	-	$217.9 \pm 0.5$
4.2 K	60 bar	$-1203 \pm 3$	$-320 \pm 20$	$540 \pm 50$	$-250 \pm 30$	$311.3 \pm 1$
	6 kbar	$-1189 \pm 3$	$-322 \pm 20$	$550 \pm 50$	$-260 \pm 30$	$307.6 \pm 1$

Acknowledgements - One of the authors (M.S.) wishes to express his gratitude to Prof. Dr. G. de Vries for his kind hospitality in the Natuurkundig Laboratorium der Universiteit van Amsterdam.

#### REFERENCES

1. FRANSE J.J.M., *J. Phys.* **32**, C1-186, (1971).
2. FRANSE J.J.M. and BUIS N., *Proc. Int. Conf. Solids under Pressure*, Grenoble, 371, (1969).
3. SCHIRBER J.E. *Cryogenics*, 418, (1970).
4. VEERMAN J. and RATHENAU G.W., *Proc. Int. Conf. Magnetism*, Nottingham, 737, (1964).
5. SAWAIJA A., *Proc. Int. Conf. Solids under Pressure*, Grenoble, 379, (1969).
6. KRAUSE D. and PATZ U., *Z. angew. Phys.* **28**, 7, (1969).
7. FRANSE J.J.M. and DE VRIES C., *Physica* **39**, 477, (1968).
8. FRANSE J.J.M. Thesis, Amsterdam (1969).
9. FRANSE J.J.M. and KORTEKAAS T.F.M., to be published.

On a étudié l'anisotropie magnétique sous pression hydrostatique entre 300 K et 4.2 K avec des pressions jusqu'à 6 kbar, accordant beaucoup d'attention aux structures compliquées de l'énergie anisotropique à basse température. Le changement relatif sous pression (en  $10^{-2}$  /kbar) de la première constante anisotropique varie entre 300 K et 4.2 K de  $-0.75$  à  $-0.15$ . Les expériences dans le plan (100) a'indiquent pas un effet de la pression sur les constantes anisotropique d'une ordre plus haute.