

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/cm³).

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