

Другие физические свойства магнитотвердых ферритов

Наименование параметра	Значение
Температура точки Кюри θ , К (°С)	723 (450)
Проницаемость возврата $\mu_{\text{чес}}$:	
для изотропных ферритов	1,15—1,35
для анизотропных ферритов	1,03—1,25
Удельное электрическое сопротивление ρ , Ом · м	$10—10^3$
Плотность $\rho_m \cdot 10^{-3}$, кг/м ³	
кажущаяся	4,5-5,1
рентгеновская	5,27
Теплопроводность λ , Вт/(м · К)	1,9—3,2
Удельная теплоемкость C , Дж/(кг · К)	600—700
Коэффициент линейного расширения $\alpha \cdot 10^6$, 1/К	
параллельно ориентации	13,0—15,5
перпендикулярно ориентации	8—11
Твердость по Моссу	6—7
Предел прочности, МПа (кгс/см ²):	
на растяжение	25—30 (250—300)
на сжатие	180—200 (1800—2000)
на изгиб	70—80 (700—800)
на кручение	50 (500)
Модуль Юнга $E \cdot 10^{-5}$, МПа (кгс/см ²)	1,8—2,0 (18—20)
Модуль сдвига $G \cdot 10^{-5}$, МПа (кгс/см ²)	0,66—0,74 (6,6—7,4)
Коэффициент Пуассона	0,35—0,4