

## Effect of hydrostatic pressure on $N(CH_3)_4^+$ cation motion in ferroelectric $N(CH_3)_4H(Cl_3CCOO)_2$ .

### Autorzy

M. Zdanowska-Frączek

S. Lewicki

Ryszard Jakubas

J. Wąsicki

### Rok wydania

2000

### Czasopismo

Solid State Nuclear Magnetic  
Resonance

### Numer woluminu

16

### Strony

161-164

### DOI

10.1016/S0926-  
2040(00)00066-7

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

The proton spin–lattice relaxation time in ferroelectric  $N(CH_3)_4H(Cl_3CCOO)_2$  has been studied under isobaric conditions at pressures 0.1, 200 and 400 MPa over a wide range of temperature. The data indicate that the dominant relaxation mechanism for  $T_1$  can be attributed to the classical  $CH_3$  group reorientation of  $N(CH_3)_4^+$  cation. The influence of pressure on methyl group reorientation of  $N(CH_3)_4^+$  cation was analysed.

### Słowa kluczowe

NMR, Spin Lattice-relaxation, High-pressure

### Adres publiczny

[https://doi.org/10.1016/S0926-2040\(00\)00066-7](https://doi.org/10.1016/S0926-2040(00)00066-7)

### Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>