

## Discovery of ferroelectric properties in diammonium hypodiphosphate (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (ADhP).

### Autorzy

Przemysław Szklarz  
Michał Chański  
Katarzyna Ślepokura  
Tadeusz Lis

### Rok wydania

2011

### Czasopismo

Chemistry of Materials

### Numer woluminu

23

### Strony

1082-1084

### DOI

10.1021/cm102265e

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

In this paper we present the evidence of the ferroelectric properties of the diammonium hypodiphosphate (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>H<sub>2</sub>P<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (ADhP) single crystal as well as X-ray study on its structural phase transition of the paraelectric–ferroelectric type at 180 K. We propose the mechanism of the appearance of spontaneous polarization in the ferroelectric phase.

### Słowa kluczowe

optical materials, inorganic solids and ceramics, electronic materials

### Adres publiczny

<https://doi.org/10.1021/cm102265e>

### Strona internetowa wydawcy

<https://www.acs.org/content/acs/en.html>