

## **Колебательные спектры кристалла $\text{MnGeO}_3$ группы пироксена**

**Александр Андреевич Ершов, Александр Сергеевич Орешонков, Юлия Валентиновна Герасимова, Александр Сергеевич Крылов, Александр Анатольевич Иваненко, Кирилл Александрович Шайхутдинов, Константин Юрьевич Терентьев, Наталья Владимировна Михашонок, Александр Николаевич Втюрин**

*Институт физики СО РАН, Красноярск, 690036, Россия (E-mail: vines91@mail.ru)*

Работа посвящена исследованию колебательного спектра кристалла  $\text{MnGeO}_3$ . Кристалл по структуре близок к группе силикатных минералов типа пироксена и, благодаря наличию магнитного иона, предположительно относится к мультиферроикам. Целью работы было обнаружение и исследование влияния магнитного упорядочения на ядерную подсистему. Образец был синтезирован методом оптической зонной плавки из поликристаллической заготовки. Получены температурные зависимости спектров КР и ИК поглощения, результаты интерпретируются в рамках эмпирической модели Борна – Кармана.