

## Аннотация

В настоящей работе исследуется проводимость спеченных керамик майенита.

Для выявления механизма электрической проводимости и особенностей переноса заряда в исследуемых майенитах использовались существующие модели электрической проводимости, такие как модель прыжковой проводимости Пула – Френкеля и модель туннельной эмиссии Фаулера – Нордгейма. Анализ проводимости майенита осуществлялся на основании ВАХ и зависимостей, построенных в координатах Фаулера – Нордгейма ( $\ln(I/U^2)$  от  $U^{-1}$ ) и Пула – Френкеля ( $\ln(I/U)$  от  $U$ ). Сравнительный анализ ВАХ экспериментальных образцов можно сказать, что в обоих веществах преобладает металлический механизм проводимости.