

## **ПРОХОЖДЕНИЕ МАГНИТОСТАТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ РЕШЁТКУ НА ОСНОВЕ МАГНОННОГО КРИСТАЛЛА**

*М. С. Ланина*

В работе приводятся результаты построения модели на основе метода связанных волн для описания особенностей прохождения магнитостатических волн через структуру на основе одномерного магنونного кристалла при его различных геометрических параметрах и при конечных значениях входной мощности.

*Ключевые слова:* Магنونный кристалл, запрещённая зона, ферромагнитная плёнка, магнитостатическая волна.

## **PASSAGE OF THE MAGNETOSTATIC WAVE PROPAGATING THROUGH THE LATTICE ON THE BASIS OF THE MAGNON CRYSTAL**

*M. S. Lanina*

The paper presents the results related to the construction of a model based on the coupled waves to describe the characteristics of magnetostatic waves passing through the structure on the basis of one-dimensional magnon crystal at various geometric parameters of the structure and at finite values of the input power.

*Keywords:* The magnon crystal, the band gap, the ferromagnetic film, the magnetostatic wave.