

АНОТАЦІЯ

до звіту з науково-педагогічної практики

Студента V курсу ФМФ

НТУУ «КПІ» імені Ігоря Сікорського

Групи ОФ-71мп

Дмитрієва Арена Уллубійовича

Керівник д.ф.-м.н., проф. Горобець О.Ю.

На тему: «Зонна пластина Френеля для спінових хвиль»

Робота присвячена огляду спінових хвиль, а також їх поведінка аналогічна світлу. Дана тема не втрачає своєї актуальності уже кілька десятиліть, оскільки спінові хвилі володіють багатьма властивостями, що дозволяють проводити дослідження в сфері магнетизму.

Розглянуто поведінку спінових хвиль аналогічно світлу, та зонна пластина Френеля для спінових хвиль.

Одержано розрахунки хвильових пакетів на зонній пластинці Френеля та проведено аналіз отриманих результатів.

Annotation

to the report on scientific and pedagogical practice

Student of the V course of the FMF

NTUU «KPI» im. Igor Sikorsky

Groups OF-71mp

Dmytriiev Arsen

Supervisor d.f.-m. n. prof Gorobec O.U.

On theme: «Frenel zone plane on spin waves»

The work is devoted to the review of spin waves, as well as their behavior is similar to light. This topic does not lose its relevance for several decades, since spin waves have many properties that allow conducting research in the field of magnetism.

The behavior of spin waves is considered similarly to light, and the Fresnel zone plate for spin waves.

The calculations of wave packets on the Fresnel zone plate were obtained and an analysis of the obtained results was carried out.