

Отзыв на автореферат диссертации Тун Тун Лин

«Разработка методов стабилизации частот магнитных колебаний и волн в ферритовых пленках относительно изменения температуры и химического состава», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

В диссертации Тун Тун Лин рассмотрены частотные характеристики магнитостатических спиновых волн в ферритовых пленках. Подробно проанализированы источники нестабильности спектров волн и показана возможность повышения стабильности на основе свойств, присущих пленочным ферритам. Ввиду того, что в настоящее время приборы спин-волновой электроники используются в системах обработки сверхвысокочастотных сигналов, тема диссертации, несомненно, является актуальной.

Весьма интересным представляется вывод диссертационной работы о том, что предлагаемыми методами можно осуществить стабилизацию частот магнитных колебаний и волн относительно изменения сразу двух магнитных параметров – намагниченности насыщения и поля кристаллографической магнитной анизотропии феррита. Теоретическое и практическое значение имеют разработанные модели пленок. Отличительной особенностью моделей является учет в них влияния кристаллографической магнитной анизотропии феррита на законы дисперсии волн и температурные коэффициенты частот, причем без ограничений на значения параметров магнитной анизотропии.

Материалы диссертации Тун Тун Лин опубликованы в авторитетных отечественных и зарубежных изданиях. Результаты диссертации были представлены на всероссийских и международных конференциях и, таким образом, прошли необходимую апробацию.

На основании знакомства с авторефератом и публикациями автора можно заключить, что диссертационная работа Тун Тун Лин «Разработка методов стабилизации частот магнитных колебаний и волн в ферритовых пленках относительно изменения температуры и химического состава» является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям ВАК при министерстве науки и высшего образования Российской Федерации к кандидатским диссертациям, а ее автор, Тун Тун Лин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Рецензент: **Ткаченко Алексей Леонидович**,

кандидат технических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния, доцент кафедры «Бизнес-информатика и информационные технологии» Калужского филиала федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего образования «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации». Почтовый адрес Калужского филиала Финуниверситета: 248016, г. Калуга, ул. Чижевского, д. 17. E-mail: fa-kaluga@fa.ru.

Рабочий телефон: (4842) 76-23-69.

Согласен на обработку моих персональных данных _____ / Ткаченко А.Л./

31.05.2019

(дата)

Подпись Ткаченко А.Л. заверяю:

