

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ

1. От факультета принимаются **не более 20 тезисов в одном файле.**
2. **Ф.И.О.** автора печатается курсивом. Шрифт - Times New Roman – 15,5 пт, полужирный.
3. Название заглавными буквами печатается по центру. Шрифт - Times New Roman – 16,5 пт, полужирный (в названии не использовать аббревиатуры).
4. Текст тезисов печатается с выравниванием по ширине, отступ 0,8 см.
5. Под тезисами каждого участника обязательно указывается научный руководитель (**ученая степень, звание, Ф.И.О.**). Печатается курсивом. (см. «Перечень сокращений»).
6. Под тезисами **факультета** обязательно указать «Содержание».
7. Установки.

Текстовый редактор MS Word. Шрифт - Times New Roman – 15,5 пт.

Параметры страницы - формат А4, ориентация книжная, отступы:

- верхний – 2 см;
- нижний - 2,5 см;
- левый и правый – 2,2 см.

От края до нижнего колонтитула - 1,5 см, остальные - ноли. Отступ абзаца - 0,8 см, выравнивание по ширине, интервал одинарный. Заголовок статьи: шрифт – 16,5 пт, полужирный. ФИО автора статьи: курсивом, шрифт – 15,5 пт, полужирный. Номера страниц не проставлять, символы «разрыв страницы», «разрыв раздела» не использовать. Рисунки - или в тексте (если ширина рисунка более 10 см), или в рамке «надпись» (линии рамки убрать) с обтеканием вокруг рамки с обязательной привязкой к тексту. В последнем случае подрисуночная подпись должна быть в той же рамке, что и рисунок. Форматы рисунков - jpg, tif, использование других форматов, в частности, формата редактора Word, mcd, не допускаются. Формулы только в тексте. Ссылки на литературу в тексте - в квадратных скобках.

Объем – **не более 3 страниц** в формате Microsoft Word.

8. Тезисы сдаются обязательно:

- в электронном виде на любом электронном носителе.
- в распечатанном виде (один экземпляр).

Пример оформления тезисов доклада

А.П. Анзулевич

ОТРАЖЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН СЛОИСТОЙ СТРУКТУРОЙ ФЕРРОМАГНЕТИК-ПОЛУПРОВОДНИК

В работе исследуется отражение и поглощение электромагнитных волн ТЕ-поляризации слоистой структурой ферромагнетик-полупроводник в случае нормального падения. Методом матриц переноса рассчитаны коэффициенты отражения, поглощения и пропускания, а также изменение фазы волны при отражении и прохождении волны через слоистую структуру с различным числом слоев.

Зная матрицу переноса всей слоистой среды, можно определить амплитудные коэффициенты отражения, пропускания и изменение фазы волны при отражении и прохождении электромагнитных волн через данную слоистую среду:

$$r = \frac{(m'_{11} + m'_{12}p_k)p_0 - (m'_{21} + m'_{22}p_k)}{(m'_{11} + m'_{12}p_k)p_0 + (m'_{21} + m'_{22}p_k)}, \quad t = \frac{2p_0}{(m'_{11} + m'_{12}p_k)p_0 + (m'_{21} + m'_{22}p_k)}$$

$$\delta_r = \arctg\left(\frac{\text{Im } r}{\text{Re } r}\right), \quad \delta_t = \arctg\left(\frac{\text{Im } t}{\text{Re } t}\right),$$

где $M = \begin{pmatrix} m'_{11} & m'_{12} \\ m'_{21} & m'_{22} \end{pmatrix}$ - матрица переноса всей слоистой среды,

$p_0 = \sqrt{\frac{\epsilon_0}{\mu_0}} \cos \theta_0$, $p_k = \sqrt{\frac{\epsilon_k}{\mu_k}} \cos \theta_k$; ϵ_0, μ_0 и ϵ_k, μ_k - диэлектрические и магнитные проницаемости первой и последней сред; в нашем случае $\theta_0 = \theta_k = 0$.

$R = |r|^2$, $T = \frac{p_k}{p_0} |t|^2$, $D = 1 - R - T$ - отражательная, пропускательная и поглощательная способности.

Расчёты показали, что при возрастании частоты релаксации коэффициент отражения и его пики при частотах магнитного резонанса уменьшаются. Увеличение же количества слоёв при неизменной релаксации ведёт к возрастанию коэффициентов отражения и поглощения вблизи резонанса. На высоких частотах наибольшее и наименьшее значения коэффициента отражения

изменяются в широких пределах: от 0 до 1 – и определяются размерными резонансами. Для структур с количеством слоёв $n > 6$ и при высоких частотах 10^9 – 10^{12} Гц достигается 50% поглощение электромагнитной волны.

Научный руководитель – д-р физ.-мат. наук, проф. И.В. Бычков

СОДЕРЖАНИЕ

Анзулевич А.П. Отражение и поглощение электромагнитных волн слоистой структурой ферромагнетик-полупроводник
Иванов В.В. Разработка цифрового спектрометра

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТОВ

Необходимая информация отчета включает в себя:

- день и место проведения;
- количество и названия секций;
- количество участников конференции;
- количество выступивших с докладами;
- количество присутствующих студентов и преподавателей.
- проведение в рамках конференции конкурса научных докладов студентов (победители, кол-во участвующих);
- лучшие научные доклады студентов;
- проведение в рамках конференции выставок (кол-во экспонатов, представленных на выставке);
- вид поощрения.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ отраслей наук, ученых степеней и званий

Архитектура	архитектуры
Биологические	биол.
Ветеринарные	ветеринар.
Военные	воен.
Географические	геогр.
Геолого-минералогические	геол.-минерал.
Искусствоведение	искусствоведения
Исторические	ист.
Культурология	культурологии
Медицинские	мед.

Педагогические	пед.
Политические	полит.
Психологические	психол.
Сельскохозяйственные	с.-х.
Социологические	социол.
Технические	техн.
Фармацевтические	фармацевт.
Физико-математические	физ.-мат.
Филологические	филол.
Философские	филос.
Химические	хим.
Экономические	экон.
Юридические	юрим.
Академик	акад.
Доктор наук	д-р наук
Доцент	доц.
Кандидат наук	канд. наук
Профессор	проф.
Старший (младший) научный сотрудник	ст. (мл.) науч. сотр.
Член-корреспондент	чл.-кор.

Список должностей

Заведующий кафедрой	зав. каф.
Зам. декана	зам. дек.
Лаборант	лаб.
Младший научный сотрудник	мнс
Научный консультант	науч. конс.
Научный сотрудник	нс
Преподаватель	преп.
Проректор	проректор
Ректор	ректор
Старший лаборант	ст. лаб.
Старший преподаватель	ст. преп.
Старший научный сотрудник	снс
Студент	студ.
Ученый секретарь	уч. секр.
Другие должности	др.

И.о. начальника НИС



С.А. Белоусова