ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

Оформление титульного листа

Разрешается оформление отчета в школьной тетради, где первая страница обложки может служить его титульным листом.

В верхней части обложки последовательно указать:

- Министерство общего и профессионального образования Российской федерации;
 - МАТИ Российский государственный технологический университет им.
 - К. Э. Циолковского (МАТИ РГТУ им. К. Э. Циолковского);
 - Кафедра "Электроника и Информатика" (Э и И);
 - Курсовая работа 1 (часть I "Расчет электрической цепи в установившемся режиме" или часть II "Расчет электрической цепи в переходных режимах") по курсу "Системные методы электротехники и электроники".

В штамп титульного листа отчета вписываются следующие данные о студенте:

- полный номер группы (например, 5K II 20);
- фамилия, имя и отчество;
- полный код расчетного варианта (например, вариант E 17).

Ниже штампа привести данные:

Выполнил "	"	199	Γ.
Подпись студента			
Сдано на кафедру	" "		_199г.
Проверил		(доцент	т Петров A. A.)
	подпись	проверяющего	

Запись исходных данных для расчета

На первой странице тетради записать вновь код расчетного варианта. Ниже вычертить схему замещения цепи, подлежащей расчету (см. рис. 1 и табл. 1). Схему вычертить карандашом с соблюдением ГОСТ 2.721.74. Под схемой привести исходные значения (см. табл. 2 или табл. 3) ее параметров (e, R_1 , L_1 , C_1 , R_2 , L_2 и т. д.). Далее вести расчет: комплексной ЭДС \underline{E} , реактивных сопротивлений $jX_L = j\omega L$ и $-jX_C = -j/(\omega C)$ с округлением до целого числа, соответствующих комплексных сопротивлений $\underline{Z}_k = R_k \pm jX_k$ и комплексных проводимостей $\underline{Y}_k = 1/\underline{Z}_k = g_K \mu jb_K$ ветвей. *ПРИМЕЧАНИЕ.* Учесть, что в табл. 2 и табл. 3 индуктивность выражена в

мГн (1мГн = 10^{-3} Гн), а емкость - в мкФ (1 мкФ = 10^{-6} Ф).

Рекомендации по представлению результатов расчетов и графического материала в отчете

Содержание курсовой работы 1 составлено в соответствии с лекционным материалом и лабораторным практикумом по курсу, которые следует активно использовать при решении задач.

Решение каждой из шести задач курсовой работы оформляется по единой методике:

- записывается номер и формулировка задачи;
- вычерчивается расчетная схема (по ГОСТ) и на ней указываются стрелками

условно-положительные направления токов ветвей (красным цветом) и напряжений (синим цветом). Около стрелок записываются соответствующие обозначения токов (например, i_1 (\underline{I}_1 или $I_1(p)$); i_2 (\underline{I}_2 или $I_2(p)$ и т. д.) и напряжений (например, u_1 (\underline{U}_1 или $U_1(p)$); u_C (\underline{U}_C или $U_C(p)$ и т. д.);

- в соответствии с заданием целесообразно указывать подпункты (этапы) решения задач с их наименованием (например, 2.2, в. Расчет активных мощностей ветвей). Далее необходимо записать исходные уравнения с последующей заменой электрических величин числовыми значениями и с кратким пояснением процедур преобразований для получения конечного числового результата;
- все заголовки и подзаголовки аккуратно подчеркиваются (с использованием линейки) сплошной линией;
- графики рекомендуется вычерчивать на миллиметровой бумаге по ГОСТ с использованием равномерного масштаба и с указанием размерностей. При построении частотных характеристик цепи (АЧХ и ФЧХ) разрешается использовать по оси абсцисс логарифмический масштаб (десятичный);
- результаты расчетов следует округлять, оставляя не более четырех пяти значащих цифр, выражая числа с плавающей запятой, если они велики или малы;
- на последней странице отчета ставится подпись студента и дата окончания работы.

ВНИМАНИЕ! Небрежно оформленные работы возвращаются студентам для переоформления.