

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Компьютерное моделирование электрических цепей и устройств

Код, направление подготовки	13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА
Направленность (профиль)	Электроэнергетические системы и сети
Форма обучения	заочная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Типовые задания для контрольной работы (3 курс):

1. Вычислите значения функции $f(x)$ на отрезке $[a; b]$ с шагом h , где $a=1.1$, $b=3.1$, $h=0.2$

$$f(x) = \frac{x^2}{1 + 0,25\sqrt{x}}$$

где $a=1.1$, $b=3.1$, $h=0.2$

2. Найти вид зависимости горизонтальной длины полета тела и максимальной высоты траектории от одного из коэффициентов сопротивления среды, фиксируя все остальные параметры. Представить эту зависимость графически и подобрать подходящую аналитическую формулу.

Типовые вопросы к экзамену:

3 курс

1. Интерфейс пользователя MatLAB.
2. Программные средства математических вычислений.
3. Операции с векторами и матрицами.
4. Массивы специального вида
5. Программные средства обычной графики
6. Программные средства специальной графики
7. Типовые средства программирования
8. Программные средства численных методов.
9. Программные средства обработки данных
10. Визуальное программирование GUI
11. Работа со строками, файлами и звуками
12. Стыковки MatLAB с измерительными приборами