**Тест к заданию № 3**

**1**.Диамагнетизм связан с:(10 баллов)

 А) наличием обменного взаимодействия между элементарными магнитными моментами атомов

 Б) Процессией внутриатомных электронов в магнитном поле
 В) Ориентацией магнитных моментов атомов по полю

 Г) Ориентацией магнитных моментов атомов против поля

**2.** Какие из магнетиков обладают спонтанной намагниченностью с образованием доменной структуры? (10 баллов)

 А) Парамагнетики

 Б) Диамагнетики

 В) Ферромагнетики

 Г) Антиферромагнетики

**3.** Какое из граничных условий уравнений Максвелла записано НЕВЕРНО? (25 баллов)

 А) E2n – E1n = 4πσ

 Б) B1n = B2n

 В) E1t = E2t

 Г) [nH2] – [nH1] = (4π/c)·i

**4.**  Магнитный поток 0,28 Вб возникает в контуре индуктивности 40 мГн, если в нем протекает постоянный ток... (в А): (30 баллов)

 А)1,7

 Б) 4

 В)7

 Г) 8,4

 Д)9

**5.** Вектор Пойнтинга описывает: (25 баллов)

 А) Плотность энергии электромагнитного поля

 Б) Плотность потока электромагнитной энергии

 В) Плотность импульса электромагнитного поля

 Г) Плотность момента электромагнитного импульса