Содержание

[Определение параметров электромагнитного поля 2](#_Toc534721199)

[В вакууме существует электромагнитное поле, гарм.измен во врем. 2](#_Toc534721200)

[Опр-ть плотность тока смещ-я. 2](#_Toc534721201)

[В некоторой точке пространства заданы компл.амплитуды. 2](#_Toc534721202)

[Материальная среда характериз-ся абс.прониц. Вывести диффур 2-го порядка 3](#_Toc534721203)

[Грозовая туча имеющая площадь…Оценить энергию поля. 3](#_Toc534721204)

[Сердечник трансформатора выполнен из стали…Найти максим.знач-е энергии, запасаемой в сердечнике 4](#_Toc534721205)

[Комплексная амплитуда вектора напряженности электрического поля 4](#_Toc534721206)

[Комплексные амплитуды векторов электромагнитного поля в некоторой точке пространства задаются выражениями 4](#_Toc534721207)

[Расчет параметров плоской электромагнитной волны 6](#_Toc534721208)

[Плоская электромагнитная волна с частотой 109 Гц распространяется в среде с параметрами.Определить фазовую скорость, длину волны и коэффициент ослабления 6](#_Toc534721209)

[Вычислить фазовую скорость, коэффициент ослабления и глубину проникновения поля 7](#_Toc534721210)

[В вакууме распр-ся пл.эмв с частотой. Определить расст., на кот. Фаза волны из-ся на… 8](#_Toc534721211)

[Определить длину и фазовую скорость ЭМВ, распр.в среде без потерь с отн.прониц. 8](#_Toc534721212)

[Характеристическое сопротивление среды…, прониц…Опр-ть магн.прониц. среды. 9](#_Toc534721213)

[Опр-ть хар.сопротивление металла… 9](#_Toc534721214)

[Пл.ЭМВ распр-ся в среде без потерь. Опр-ть отн.диэл.прониц. и кэф преломл. 9](#_Toc534721215)

[Во сколько раз уменьшится ампл… 10](#_Toc534721216)

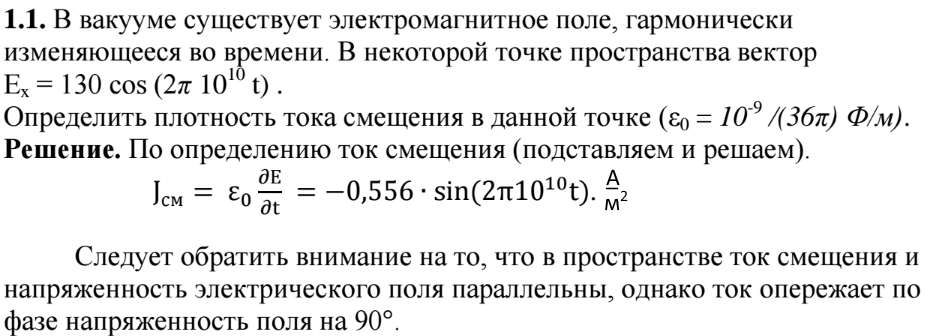
[Среднее значение вектора пойтинга пл.эмв в процессе распр-ся ум-ся на 10%... 11](#_Toc534721217)

[Опр-ть толщину экрана, кот.обеспечивает осл-е амплитуды ЭМП 12](#_Toc534721218)

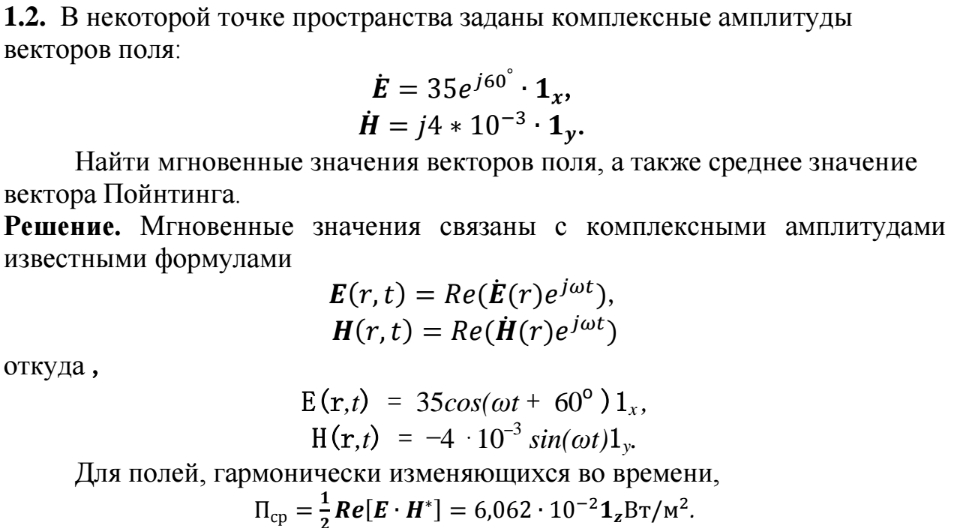
# Определение параметров электромагнитного поля

# В вакууме существует электромагнитное поле, гарм.измен во врем.

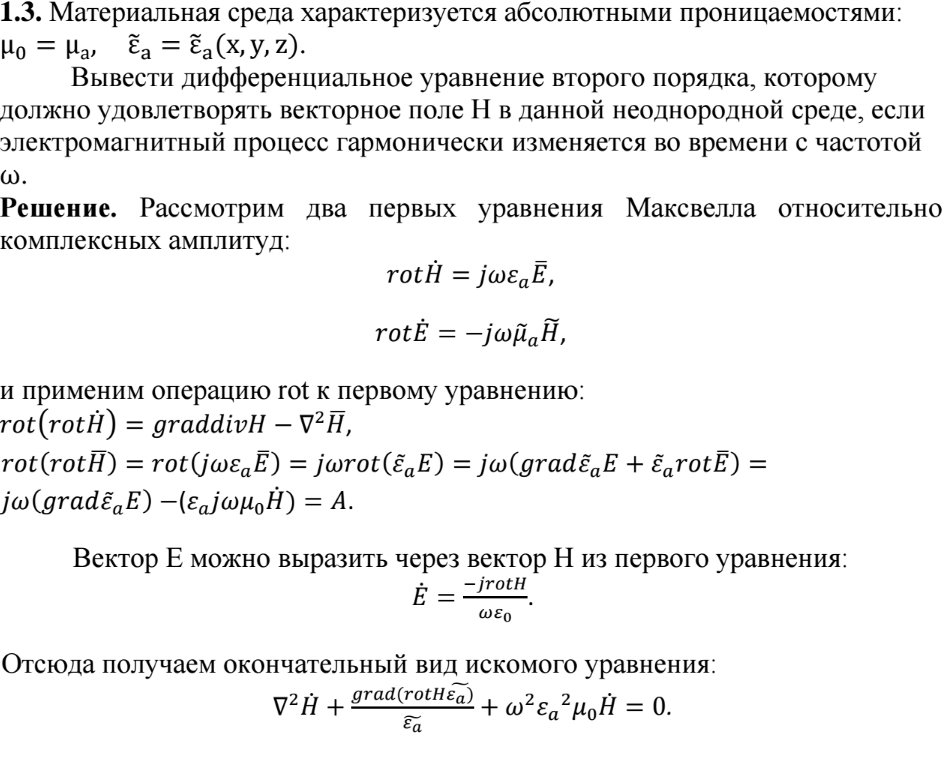
# Опр-ть плотность тока смещ-я.



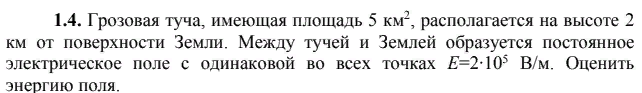
# В некоторой точке пространства заданы компл.амплитуды.

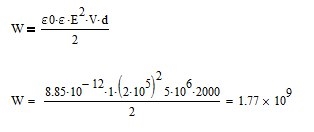


# Материальная среда характериз-ся абс.прониц. Вывести диффур 2-го порядка

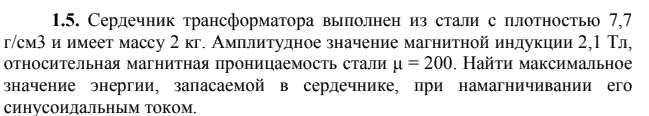


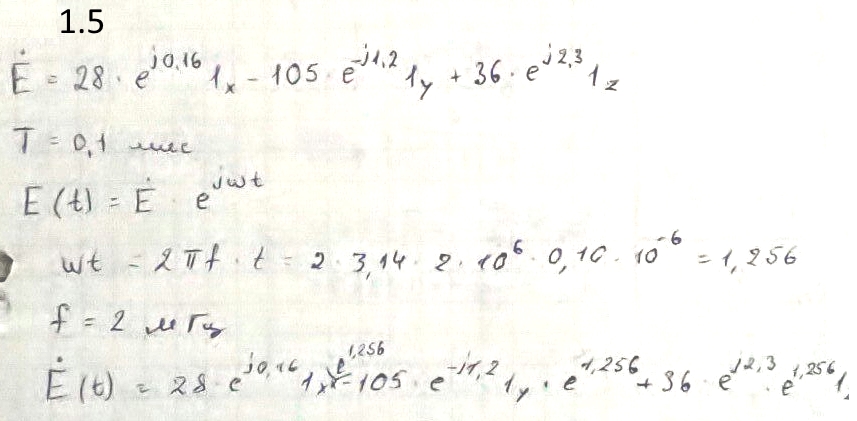
# Грозовая туча имеющая площадь…Оценить энергию поля.



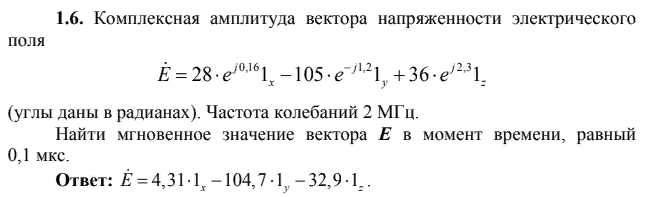


# Сердечник трансформатора выполнен из стали…Найти максим.знач-е энергии, запасаемой в сердечнике



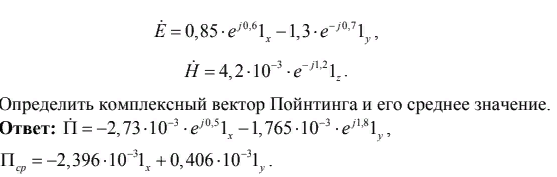


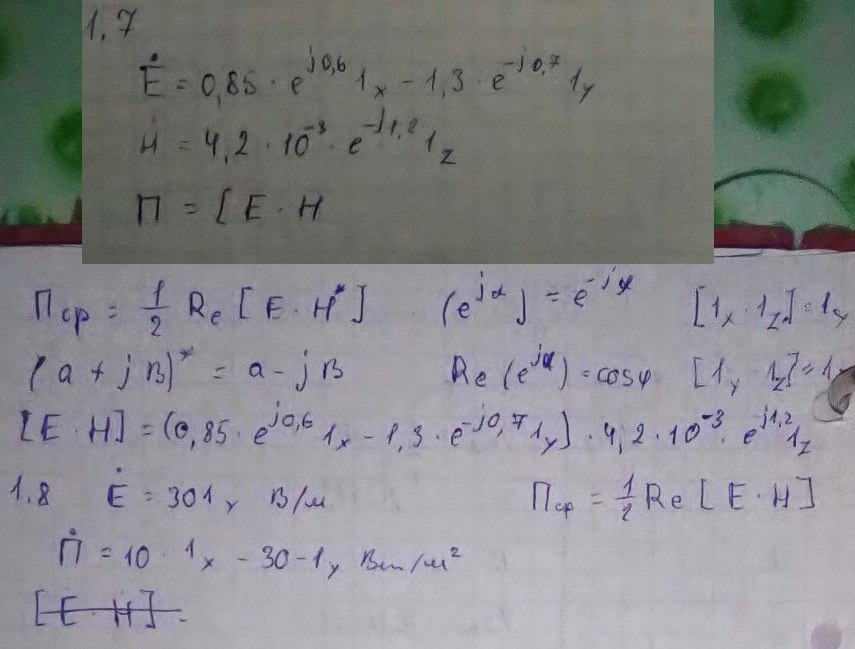
# Комплексная амплитуда вектора напряженности электрического поля



# Комплексные амплитуды векторов электромагнитного поля в некоторой точке пространства задаются выражениями

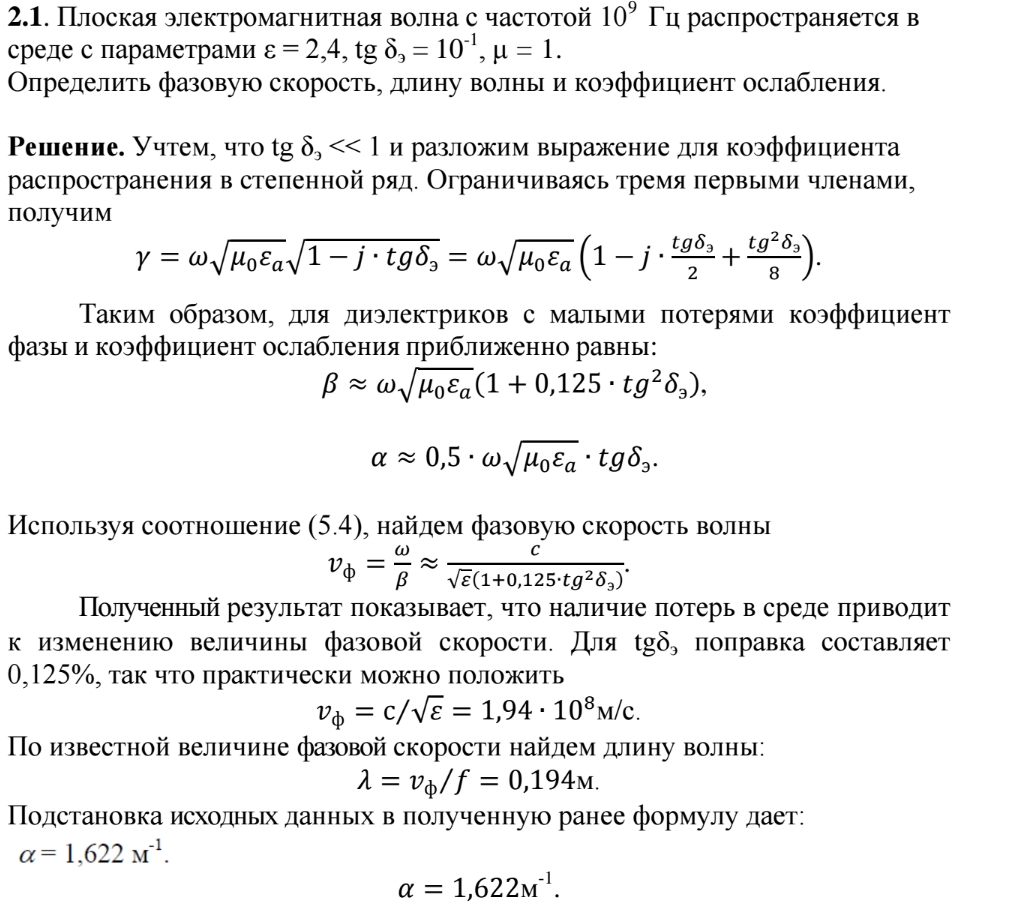




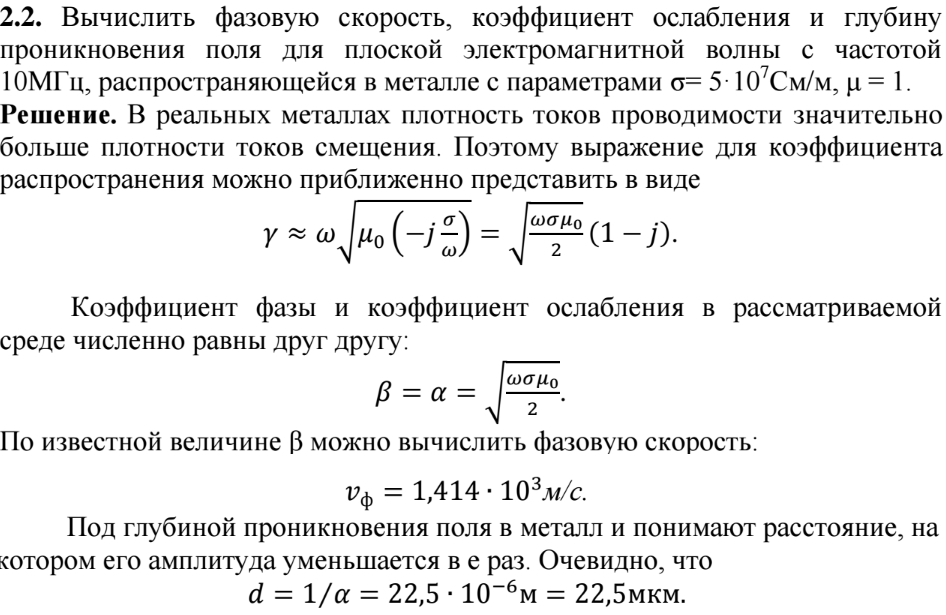


# Расчет параметров плоской электромагнитной волны

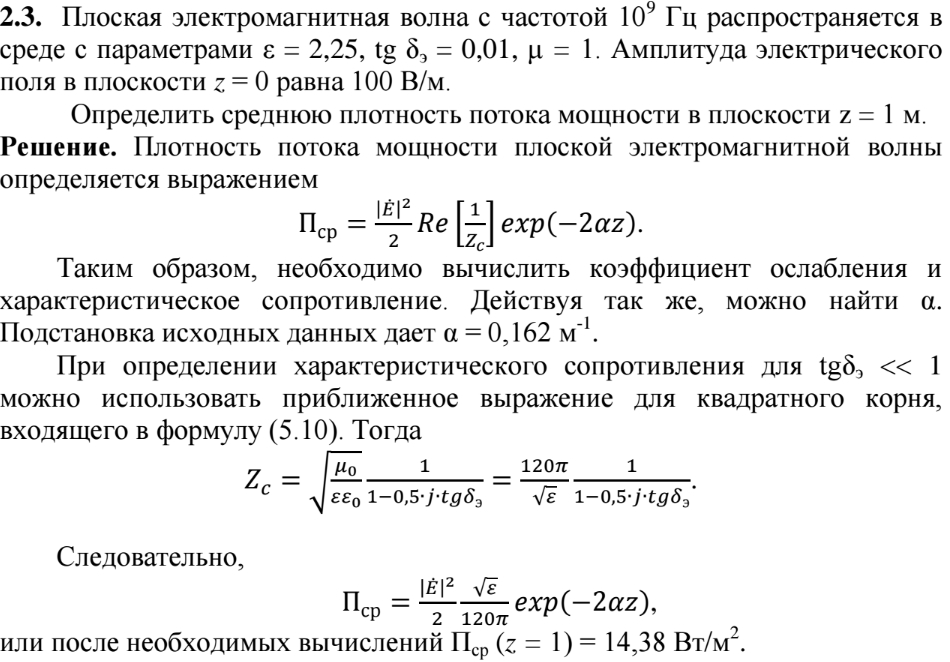
# Плоская электромагнитная волна с частотой 109 Гц распространяется в среде с параметрами.Определить фазовую скорость, длину волны и коэффициент ослабления



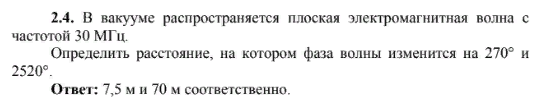
# Вычислить фазовую скорость, коэффициент ослабления и глубину проникновения поля

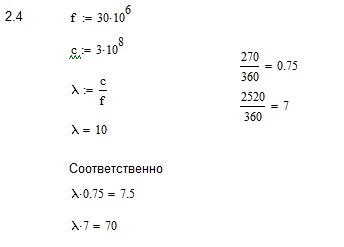


* 1. Плоская электромагнитная волна распространяется в среде. Опр. Среднюю плотность потока мощности в плоскости

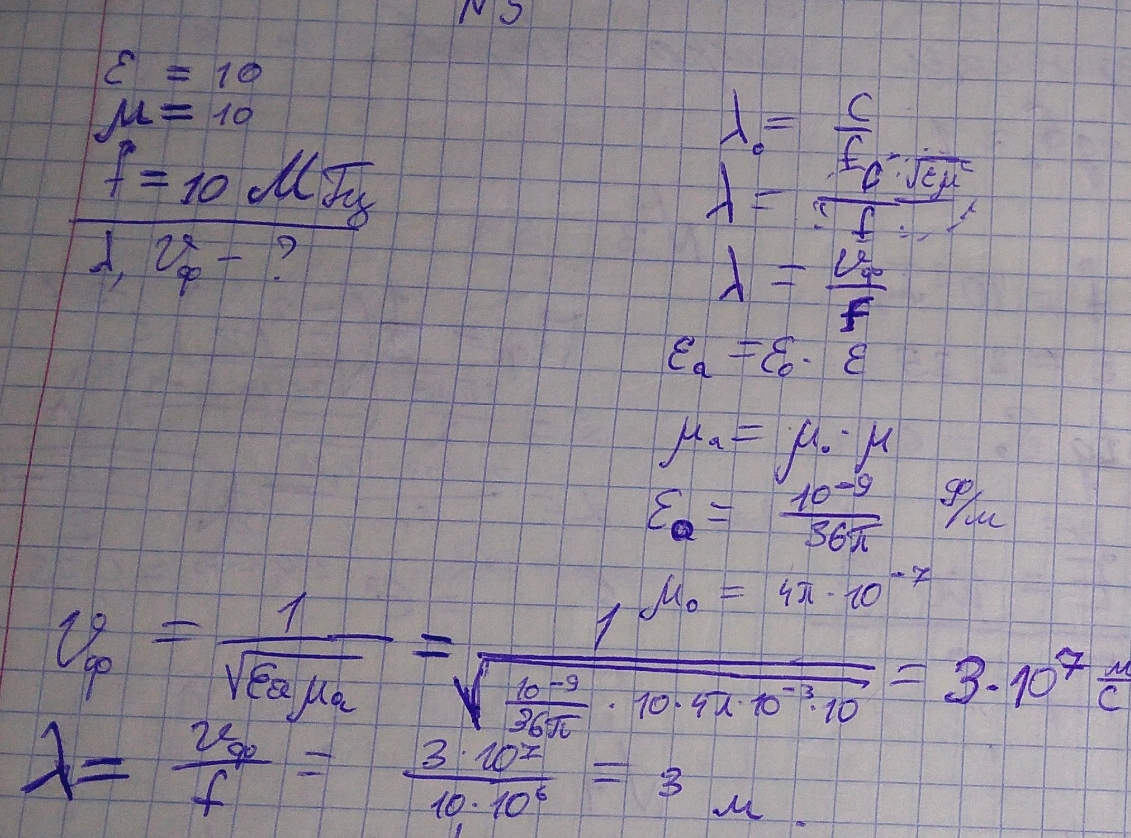


# В вакууме распр-ся пл.эмв с частотой. Определить расст., на кот. Фаза волны из-ся на…

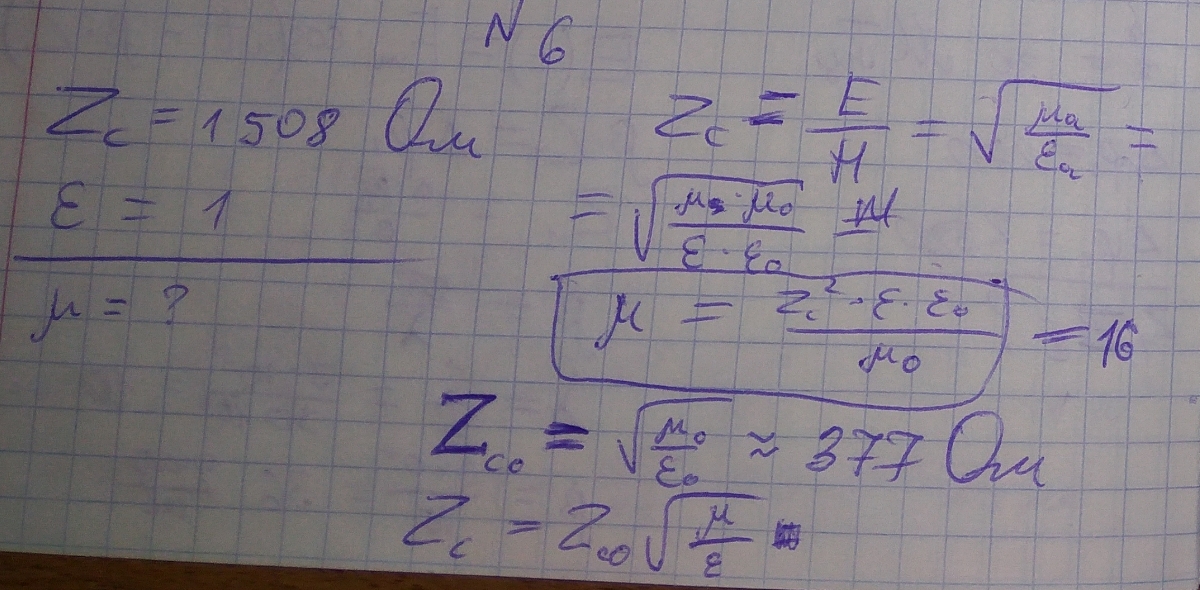




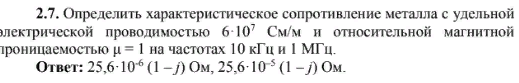
# Определить длину и фазовую скорость ЭМВ, распр.в среде без потерь с отн.прониц.



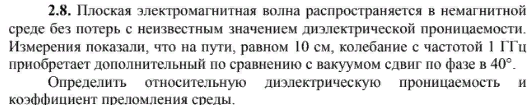
# Характеристическое сопротивление среды…, прониц…Опр-ть магн.прониц. среды.

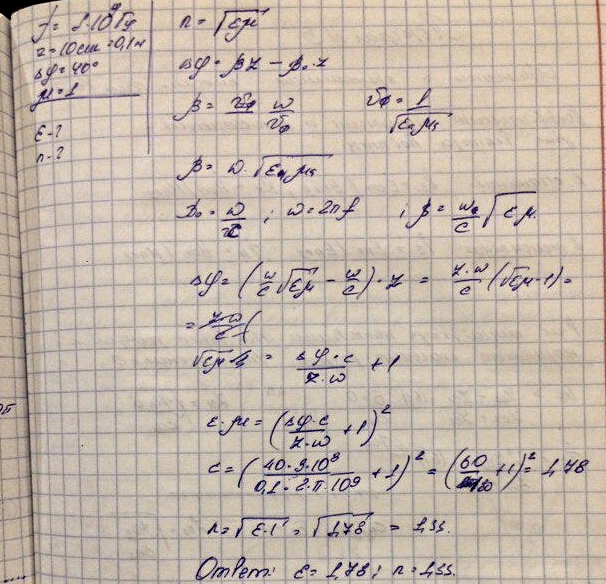


# Опр-ть хар.сопротивление металла…

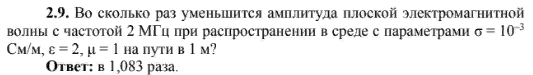


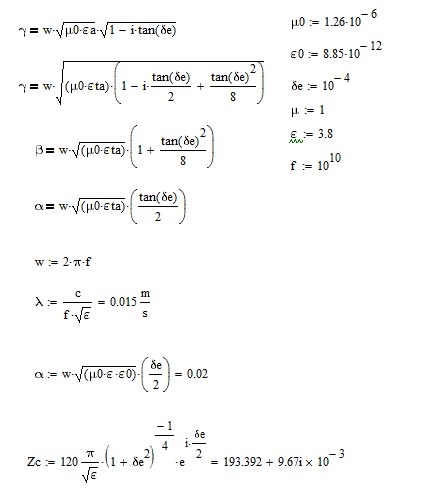
# Пл.ЭМВ распр-ся в среде без потерь. Опр-ть отн.диэл.прониц. и кэф преломл.



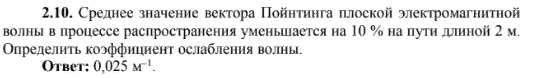


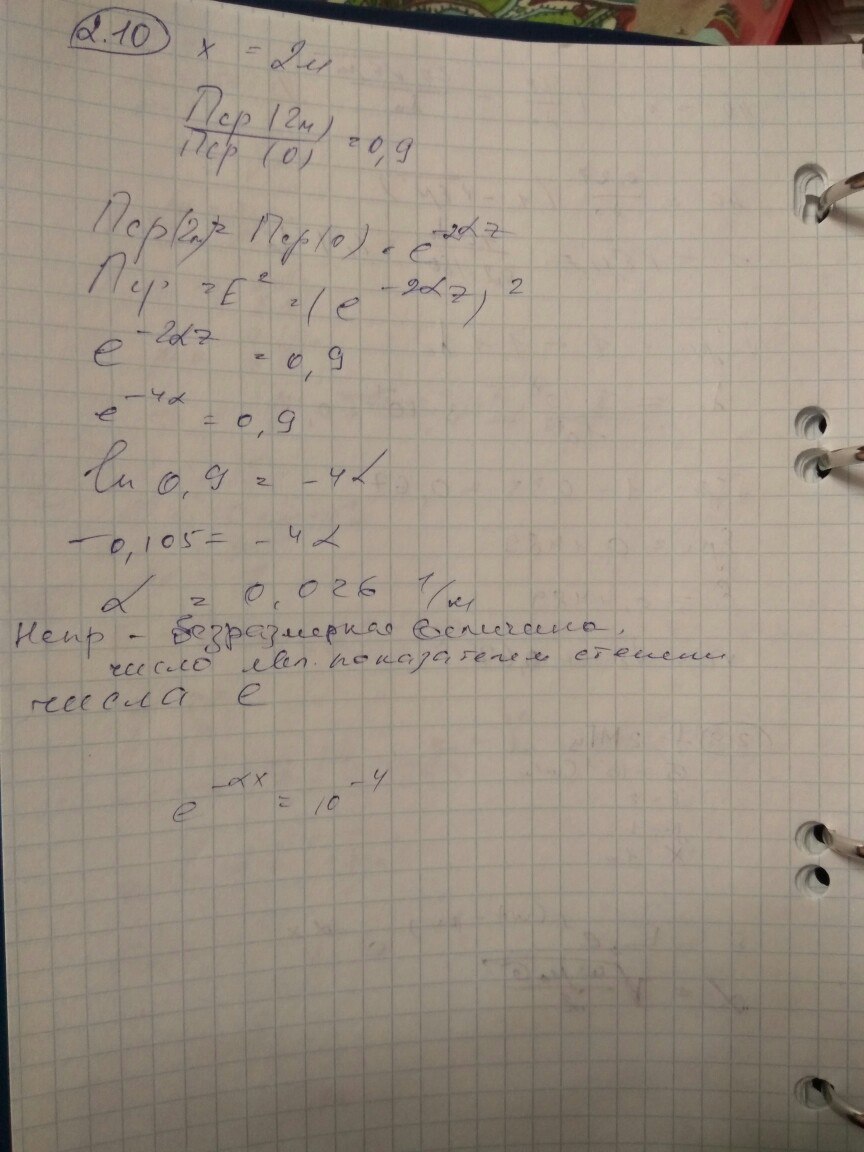
# Во сколько раз уменьшится ампл…





# Среднее значение вектора пойтинга пл.эмв в процессе распр-ся ум-ся на 10%...





# Опр-ть толщину экрана, кот.обеспечивает осл-е амплитуды ЭМП

