

Билеты по матанализу

Илья Михеев

last upd 28 мая 2021 г.

1 Приближение функций равномерно, в среднем и среднеквадратичном

1.0.1 Равномерное приближение непрерывной функции на отрезке кусочно-линейными функциями и приближение кусочно-линейных функций многочленами

$$R = \lambda/d\lambda = mN \quad (1)$$

Используя (1), для разрешающей способности решетки получаем

$$R = \lambda/\delta\lambda = \nu/\delta\nu = c/(\lambda\delta\nu) = c\tau/\lambda = mN = mL/d = mLn$$

Откуда $L = c\tau/(\lambda mn) = 100\text{см}$.