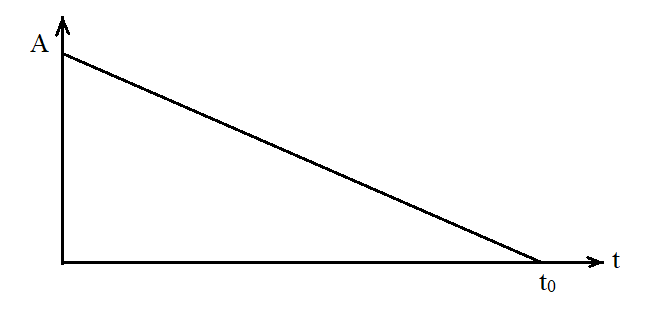
Задание номер 1 после 8 главы

Характеристика *h(t)* линейной стационарной системы представляет собой импульс треугольной формы: 

На вход системы подается сигнал *uвх(t) = αtσ(t).*

Найдите выходную реакцию системы.

По заданному виду импульсной характеристики находим ее аналитическое представление:

Воспользуемся интегралом Дюамеля:

Мы получили вид выходного сигнала для импульсной характеристики при .

При условии, что текущее время входного сигнала превышает длительность импульсной характеристики *h(t)=0.*