Федеральное агентство связи

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

СибГУТИ

Кафедра высшей математики

Расчетно-графическая работа № 4.

Операторный метод решения ДУ и систем ДУ

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-014

Обухов Артём Игоревич

Преподаватель: Кобелева Надежда Федоровна



Перепишем в другом виде

Найдем изображение

Применим свойство дифференцирования оригинала

Подставим

Сделаем преобразования

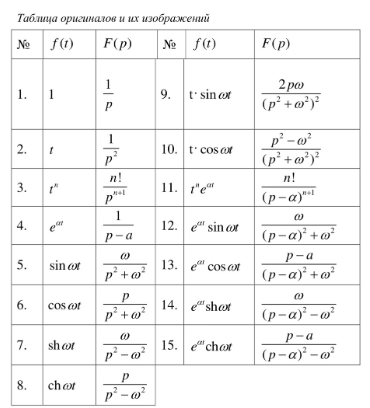
Используем метод неопределенных коэффициентов

Тогда

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Подставим найденные коэффициенты

Сделаем преобразования с помощью таблицы



Тогда

И это и будет нашим ответом