$$\frac{g}{g} = \frac{e^{xt}}{e^{xt}} = \frac{g^{4t}}{e^{xt}} - \frac{e^{t}}{e^{t}} + \frac{e^{t}}{2} = \frac$$

$$\begin{cases} \dot{x} = 5x - 3y + 2e^{3t} \\ \dot{y} = x + y \end{cases}$$

$$\begin{cases} \dot{y} = x + y \\ 3a_1e^{3t} = 5a_1e^{3t} - 3b_1e^{3t} + 2e^{3t} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3a_1e^{3t} = 5a_1e^{3t} - 3b_1e^{3t} + 2e^{3t} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3b_1e^{5t} = a_1e^{3t} + b_1e^{3t} \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 - 3b_1 + 2 = 0 \\ 2a_1 - 2b_1 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 - 2b_1 = 0 \\ 2a_2 - 2a_1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 - 2a_2 = a_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_2 - 2a_1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_2 - 2a_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 - 2a_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_2 - 2a_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a_1 - 2a_2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2a$$

Операторини метод, Заметание: Операториний метод кри-X(t) = X(p) меняется для решеново задати
конии. 7. с. когда в явноми виде y(t) = Y(p) задани нагальные условия x(0), y(0) здесь я выразил $x(t) = px - c, -3c_2 + 5$ эту динагания из общего
решения попутенного $y(t) = py - c, -c_2 + 4$ в первом способе герез с, и с $\int pX - C_1 - 3C_2 + 5 = 5X - 3Y + 2 \quad \exists mo \text{ nogbong no} \\ pY - C_1 - C_2 + 4 = X + Y + 5 \quad \text{ombern pobus} \\ p+1 \quad \exists \text{ range} \\ p+1 \quad \exists \text{ ra$ buge, yenou (p-5) X + 3 Y = 2 + C, +302 - 5 goeratorno Hehpu- $9 - x + (p-1)Y = 5 + e_1 + c_2 - 4 | Huir.$ Доминомены второг уравнения на (р-5) и сможени с перыи, $((p-5)(p-1)+3)Y = \frac{2}{p-3} + \frac{5(p-5)}{p+1} +$ + C1+3C2-5+ (C1+C2-4)(p-5) $(p^{2}-6p+8)V = \frac{2}{p-3} + \frac{5(p+1)-30}{p+1} + e_{1}+3c_{2}-5+$ + $(c_{1}+c_{2}-4)(p-5)$

$$Y = \frac{-2}{p-3} + \frac{1}{p-4} + \frac{1}{p-4} - \frac{2}{p+1} + \frac{5}{p-2} - \frac{3}{p-4} - \frac{1}{p-4} + \frac{1}{p-2} - \frac{2}{p-4} - \frac{1}{p-4} + \frac{1}{p-2} - \frac{2}{p-4} - \frac{1}{p-2} + \frac{1}{p-2} - \frac{1}{p-2} + \frac{1}{p-2} - \frac{2}{p-4} - \frac{1}{p+1}$$

$$X = (p-1)Y - e_1 - e_2 + y = \frac{-2(p-1)}{p-3} + \frac{e_1(p-1)}{p-2} + \frac{e_2(p-1)}{p-2} + \frac{e_2($$