

0.1 Задачі з неоднорідними межовими умовами загального вигляду

Задача №1

Знайти коливання пружного стержня, якщо правий кінець його закріплений нерухомо, а до лівого при $t > 0$ прикладена сила $F(t)$, шляхом зведення до задачі з неоднорідним рівнянням. Відповідь одержати для частинного випадку $F(t) = F_0 e^{-\alpha t}$. При $t < 0$ стержень перебував у положенні рівноваги.