Мына түрдегі қозғалыс теңдеуі берілсін:

$$\ddot{η}+η=cost, t∊I=\left[0,π\right], x\left(0\right)=0, x\left(π\right)=0.$$

1. Шешім бар болуының қажетті және жеткілікті шартын табу;
2. Есеп шешімін құру.
3. С.Айсағалиев «Лекции по качественной теории дифференциальных уравнений»
4. С.А.Айсағалиев «Лекции по оптимальному управлению» кітаптарынан қосымша мәлімет қарау.