

Rozwiązania dla kwasi-okresowego problemu brzegowego z odchylonym argumentem

W referacie zostaną przedstawiony rezultat dotyczący zastosowania metody iteracji monotonicznych do znalezienia minimalnego i maksymalnego rozwiązania następującego problemu:

$$\begin{cases} x''(t) = f(t, x(t), x(\alpha(t))) \equiv Fx(t), & t \in J = [0, T], \quad T < \infty, \\ x(0) = ax(T), \quad x'(0) = x'(T), & \text{gdzie } a > 0, \end{cases}$$

$f \in C(J \times \mathbb{R} \times \mathbb{R}, \mathbb{R})$ and $\alpha \in C(J, J)$.

Również zostanie pokazany przykład zastosowania algorytmu użytego w głównym twierdzeniu do danego problemu.