

რეზიუმე

თითქმის წრფივი დიფერენციალური განტოლებები

რომან კოპლატაძე

განვიხილოთ დიფერენციალური განტოლება

$$u^{(n)}(t) + p(t)|u(\sigma(t))|^{\mu(t)} \operatorname{sign} u(\sigma(t)) = 0, \quad (1)$$

სადაც $p \in L_{\text{loc}}(R_+; R)$, $\sigma \in C(R_+; R_+)$, $\lim_{t \rightarrow +\infty} \sigma(t) = +\infty$,
 $\mu \in C(R_+; (0, +\infty))$ და $\lim_{t \rightarrow +\infty} \mu(t) = 1$.

დამტკიცებულია საკმარისი (აუცილებელი და საკმარისი) პირობები იმისა, რომ (1) განტოლებას გააჩნდეს **A** ან **B** თვისება.