

არესებითად არაწრფივი ფუნქციონალურ დიფერენციალური
განტოლებები დაგვიანებული არგუმენტით

კოპლატაძე რომანი

ელ-ფოსტა: roman.koplatadze@tsu.ge

მათემატიკის დეპარტამენტი, ივ. ჯავახიშვილის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
უნივერსიტეტის ქ. 2, თბილისი 0143, საქართველო

განვიხილოთ შემდეგი სახის დიფერენციალური განტოლება

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

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

მიღებულია საკმარისი პირობები იმისა, რომ მოცემულ განტოლებას გააჩნდეს A და B
თვისებები.