

წინასწარებულ არგუმენტიანი არსებითად არაწრფივი
ფუნქციონალურ დიფერენციალური განტოლებები

რ. კოპლატაძე

განვიხილოთ შემდეგი ფუნქციონალურ დიფერენციალური განტოლება

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

სადაც $n \geq 2$, $\mu(t) > 0$ როცა $t \geq 0$, $p \in L_{loc}(R_+; R)$.

ზემოთ მოყვანილი განტოლების ამონახსნების რხევადობისათვის მიღებულია ახალი ტიპის საკმარისი (აუცილებელი და საკმარისი) პირობები.