

ოსცილაციური კრიტერიუმები მაღალი რიგის თითქმის წრფივი  
ფუნქციონალურ დიფერენციალური განტოლებებისათვის

რ. კოპლატაძე

ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი

თბილისი 2021

განხილულია ოპერატორულ დიფერენციალური განტოლება, რომლის კერძო შემთხვევაც არის  
შემდეგი ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლება

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

სადაც  $p \in C(R_+; R)$ ,  $\mu \in C(R_+; (0, +\infty))$ ,  $\lim_{t \rightarrow +\infty} \mu(t) = 1$ . შესწავლილია მოცემული განტოლების ამონახ-  
სნების ოსცილაციური თვისებები.