

რხევადობის კრიტერიუმი მაღალი რიგის ფუნქციონალურ- დიფერენციალური განტოლებისათვის

რომან კოპლატაძე

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, მათემატიკის
დეპარტამენტი & ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი
თბილისი, საქართველო, roman.koplatadze@tsu.ge

განხილულია ოპერატორულ დიფერენციალური განტოლება

$$u^{(n)}(t) + F(u)(t) = 0,$$

სადაც $n \geq 2$ და $F : C(R_+; R) \rightarrow L_{loc}(R_+; R)$ არის უწყვეტი ასახვა. მიღებულია
საკმარისი პირობები იმისა, რომ მოცემულ განტოლებას გააჩნდეს A ან B
თვისება.