

# ასიმპტოტური გაშლის ალტერნატიული მეთოდი

გიორგი ბუჟღულაშვილი

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, ი.ვეკუას  
სახელობის გამოთვლითი ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო.

email: [giorgi.buzhghulashvili570@ens.tsu.edu.ge](mailto:giorgi.buzhghulashvili570@ens.tsu.edu.ge)

[1,2] შრომაზე დაყრდნობით, წრფივი ოპერატორული დიფერენციალური განტოლებისთვის განვხილავთ ასიმპტოტური მიახლოების მეთოდის ანალოგს ორთოგონალური პოლინომების გამოყენებით. კლასიკურად, ასიმპტოტური მეთოდი ამონახსნს წარმოადგენს ხარისხოვან მწკრივს პარამეტრის მიმართ კონკრეტული წერტილის მიდამოში, ხოლო ორთოგონალური პოლინომების გამოყენებით ვპოულობთ პარამეტრისათვის ინტერვალურ მიახლოებას, რომელიც იგება ცხადი ფორმულებით რეკურენტული ფორმულების გამოყენებით. კლასიკური ორთოგონალური პოლინომებით მიღებული შესაბამისი კოეფიციენტების ფორმულები წარმოდგენილია ცხადი სახით.

## ლიტერატურა

1. Vashakmadze, T.S. *The Theory of Anisotropic Elastic Plates*, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/ Boston/ London, 1999, xv+243p. Publisher Springer, Hardcover ISBN 978-0-7923-5695-0.
2. Vashakmadze Tamaz; Vashakmadze Tamara. *On homogeneity of Vekua theory of plates and shells for anizotropic nonhomogeneous mediums*. Reports of enlarged session of the seminar of VIAM, v.S, N2, 1993, 107-110.