

Schmidt, G.

The convergence of Galerkin and collocation methods with splines for pseudodifferential equations on closed curves. (English) [Zbl 0551.65077](#)

Z. Anal. Anwend. 3, 371-384 (1984).

Für das Kollokations- und das Galerkin-Verfahren zur numerischen Lösung von Pseudodifferentialgleichungen auf geschlossenen Kurven in Sobolevräumen werden hinreichende und i.a. auch notwendige Konvergenzbedingungen hergeleitet. Als Ansatzfunktionen werden dabei polynomiale Splines verwendet.

Reviewer: [S.Filippi](#)

MSC:

[65N30](#) Finite element, Rayleigh-Ritz and Galerkin methods for boundary value problems involving PDEs Cited in **10** Documents

[65R20](#) Numerical methods for integral equations

[35S15](#) Boundary value problems for PDEs with pseudodifferential operators

[45B05](#) Fredholm integral equations

[45E05](#) Integral equations with kernels of Cauchy type

Keywords:

[pseudodifferential equations](#); [Galerkin](#); [collocation method](#); [polynomial splines](#); [convergence](#)

Full Text: [DOI](#)