

Konvergencija diferencijskih shema eliptičkog tipa

Bratislav Sredojević

Razmatrani su granični problemi za eliptičke jednačine sa slabim rešenjima. Konstruisane su diferencijske sheme koje aproksimiraju takve probleme. Pri tome se kao najvažniji ističu sledeći problemi:

1. Određivanje minimalne glatkosti ulaznih podataka pri kojoj diferencijska shema konvergira
2. Utvrđivanje veze između brzine konvergencije i glatkosti ulaznih podataka.