

Международная молодёжная конференция «Современные проблемы
прикладной математики и информатики»
International
Conference for Young Scientists «Modern Problems of Applied Mathematics
& Computer Science»



Contribution ID: 54

Type: oral presentations

Моделирование распространения собственных мод закрытого волновода неполным методом Галеркина

Tuesday, August 26, 2014 5:20 PM (15 minutes)

В работе рассмотрена задача численного моделирования волнового скалярного поля в закрытом двумерном волноводе локально-неоднородном волноводе неполным методом Галеркина. Особое внимание уделено аспектам численной реализации метода, а именно разностной аппроксимации задачи и выбору метода решения полученной системы линейных алгебраических уравнений. Экспериментально выявлено минимальное количество узлов сетки, обеспечивающее адекватность решения. В рамках исследования создано программное обеспечение, реализующее описанный метод.

Primary author: Mr DIVAKOV, Dmitriy (Peoples' Friendship University of Russia)

Presenter: Mr DIVAKOV, Dmitriy (Peoples' Friendship University of Russia)

Session Classification: Доклады молодых ученых