

Полихармонични оператори, гранични задачи и някои приложения в математическата физика

Петър Попиванов

В доклада се изследват някои свойства на полихармоничните оператори и граничните задачи за тях от Лопатински и не-Лопатински тип. В кълбовидни области се предлагат явни формули за решенията с функция на Грийн. Имат приложения в различни области на анализа и на физиката, като например в квантовата механика за нелокалната версия на уравнението на Шрьодингер.

Докладът е посветен на Международната година на фундаменталните науки за устойчиво развитие