

РЕДУКЦІЯ РІВНЯНЬ ФАДДЕЄВА ДО СИСТЕМИ РІВНЯНЬ ДЛЯ ФУНКЦІЙ ОДНІЄЇ ЗМІННОЇ МЕТОДОМ ГІПЕРСФЕРИЧНИХ ГАРМОНІК

В. К. Тартаковський, І. В. Козловський, В. І. Ковальчук

Після переформулювання рівнянь Фаддєєва і зведення їх до рівняння з однією повною хвильовою функцією найбільш складна частина цієї функції представлена у вигляді швидкозбіжного ряду за K -гармоніками, а потім для радіальних функцій від колективної змінної побудована система зв'язаних інтегральних рівнянь і запропонована методика її розв'язку.