

УДК 517.956

В. М. Лучко

ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧНОГО ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО РІВНЯННЯ ВИЩОГО ПОРЯДКУ З ІМПУЛЬСНОЮ ДІЄЮ

Розглянуто задачу Коші та задачу з імпульсною дією для параболічного псевдодиференціального рівняння вищого порядку за t . Для таких задач побудовано розв'язки, вивчено їхні властивості та доведено теорему про коректність.

ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА С ИМПУЛЬСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

Рассмотрена задача Коши и задача с импульсным действием для параболического псевдодифференциального уравнения высшего порядка по t . Для таких задач построены решения, изучены свойства и доказана теорема о корректности.

CAUCHY PROBLEM FOR PARABOLIC PSEUDODIFFERENTIAL HIGHER ORDER EQUATION WITH IMPULSE ACTION

The Cauchy problem and problem with impulse action for the pseudodifferential equations of higher order on t is considered. The solutions of such problems are constructed and its properties are studied, and the theorem about the correctness is proved.

Чернів. нац. ун-т імені Юрія Федьковича, Чернівці

Одержано
11.02.10