

АНДАТПА

Диплом жұмысы аса өзекті мәселе – парабола типіне жататын квазисызықтық дифференциалдық теңдеуді шешуге арналған әдістерді компьютерлік модельдеу әдістерінің көмегімен зерттеуге арналған. Ол мақсатқа жету үшін осындай теңдеуге келтірілетін практикалық есептер қарастырылған. Үш түрлі жиі кездесетін практикалық есептерді математикалық модельдеу нәтижесінде квазисызықтық теңдеу үшін қойылатын математикалық есепке келтірілген. Осы есепті шешуге арналған әдістер мен олардың алгоритмдері талданған.

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа посвящена актуальной проблеме – исследованию с помощью методов компьютерного моделирования метода решения задачи для квазилинейного дифференциального уравнения параболического типа. Для достижения данной цели были рассмотрены практические задачи. Методами математического моделирования три часто встречающиеся на практике задачи получены квазилинейные уравнения. Были анализированы методы и их алгоритмы решения такой задачи.

]

ANNOTATION

Thesis is devoted to the actual problem - the study using computer simulation methods methods for solving problems for quasi-linear parabolic differential equations . To achieve this, practical problems were considered . The methods of mathematical modeling of three common objectives in practice obtained quasi-linear equations . We were analyzed by methods and algorithms for solving this problem .