

## **ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ PDSYS 1.2.-1.**

**Васильева О.А.**

Московская государственная академия коммунального хозяйства и строительства  
Москва 109807, Средняя Калитниковская ул. д. 30.  
Тел. (495) 678-32-05

Программный модуль PDSYS 1.2.-1. предназначен для демонстрации возможностей применения методов теории дифференциальных уравнения в частных производных для математического моделирования процессов различной природы, описываемых задачами Коши для параболических уравнений .

Программный модуль может быть использован при чтении лекций, проведении семинарских занятий по курсу: «Уравнения в частных производных», а также при самостоятельной работе студентов и аспирантов.

В первой части модуля рассмотрены задачи для линейных параболических уравнений 1-го и 2-го порядков. Во второй части рассмотрены задачи, описываемые нелинейными параболическими уравнениями.

Полученные результаты могут быть представлены в графическом виде и в виде массивов чисел, которые могут быть напечатаны или записаны в файлы для последующей обработки.