Численные методы Дифференциальные уравнения

Александр Сергеевич Журавлёв

Физико-технический институт

February 18, 2019

Темы

- Исчисление бесконечно малых
 - Геометрическая интерпретация
 - Дифференциал и полная производная
 - Частная производная
- Метод конечных разностей
 - Разложение в ряд Тейлора

•
$$\frac{\partial}{\partial t} \rho c_{\rho} T = \vec{\nabla} \lambda \vec{\nabla} T$$

- Метод конечного объёма
 - $\int\limits_{V} \frac{\partial}{\partial t} \rho c_{\rho} T dV = \oint\limits_{S} \lambda \vec{\nabla} T d\vec{S}$
- Метод конечных элементов

Источники