

Единственность в классе Тихонова решения задачи Коши для параболических систем

Е. А. Бадерко^a, М. Ф. Черепова^b

^aМосковский государственный университет имени М. В. Ломоносова

^bНациональный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

Рассмотрена задача Коши для параболической по Петровскому системы 2-го порядка, коэффициенты которой непрерывны и ограничены в $\bar{D} = \mathbb{R} \times [0, T]$, $0 < T < +\infty$, при этом старшие коэффициенты удовлетворяют условию Дини в \bar{D} . Доказана единственность решения этой задачи в классе Тихонова [1].

Работа второго автора выполнена в рамках исполнения государственного задания Минобрнауки России (проект №1553) и при финансовой поддержке РФФИ (проект №13-01-00201-а).

Список литературы

- [1] А. Н. Тихонов, “Теоремы единственности для уравнения теплопроводности”, *Мат. сборник*, **42**:2 (1935), 199–216.
- [2] Л. И. Камынин, “О проблеме Тихонова-Петровского для параболических уравнений 2-го порядка”, *Сиб. мат. журнал*, **22**:5 (1981), 78–109.