

КОРРЕКТНАЯ РАЗРЕШИМОСТЬ ЗАДАЧ КОШИ, СВЯЗАННЫХ С НЕКОТОРЫМИ ДИСПЕРСИОННО- ДИССИПАТИВНЫМИ МОДЕЛЯМИ

Засорин Ю. В.

В статье исследуются некоторые свойства математических моделей дисперсионно-диссипативных процессов аэродинамики, описываемых нестационарными трехмерными уравнениями высоких порядков. В частности, строятся фундаментальные решения этих уравнений, исследуются их свойства, доказываемая корректная разрешимость задач Коши для этих уравнений и устанавливается полугрупповое свойство решений.