

**ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРАВЫМИ  
ЧАСТЯМИ В НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ  
ДЛЯ МОДЕЛИ ВЯЗКОУПРУГОЙ СРЕДЫ  
С ПОЛНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ**

*Кузнецов А.В.*

В данной работе рассматривается задача оптимального управления правыми частями, связанная с системой уравнений, описывающей движение вязкоупругой несжимаемой жидкости типа Джеффриса в ограниченной области в  $\mathbb{R}^3$ . Доказано глобальное существование сильного оптимального решения для произвольных достаточно гладких начальных данных.