Оптимальное управление решениями задачи Шоуолтера-Сидорова для уравнения Буссинеска-Лява

Рассматривается оптимальное управление решениями задачи Шоуолтера-Сидорова для уравнения Буссинеска-Лява, моделирующего продольные колебания балки. Проводится редукция к абстрактной задаче для уравнения соболевского типа второго порядка с относительно полиномиально ограниченным пучком операторов. Изучаются сильные решения задачи Шоуолтера-Сидорова для данного уравнения. Получены достаточные условия существования и единственности оптимального управления такими решениями исходной задачи.