

**О СУЩЕСТВОВАНИИ И ЕДИНСТВЕННОСТИ СЛАБОГО
РЕШЕНИЯ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ МОДЕЛИ
ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ ФОЙГТА В ОБЛАСТИ С
ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ СО ВРЕМЕНЕМ ГРАНИЦЕЙ**

Звягин В.Г., Турбин М.В.

В работе изучается разрешимость начально-краевой задачи для математической модели движения жидкости Фойгта в области с изменяющейся со временем границей. А именно, для данной начально-краевой задачи вводится понятие слабого решения и доказывается его существование и единственность.