

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО ГРАНИЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ РАСТВОРОВ

Е. С. Барановский

Изучается задача оптимального граничного управления для стационарных уравнений модели движения слабоконцентрированных водных растворов полимеров. Получены достаточные условия разрешимости рассматриваемой задачи. Установлены некоторые свойства множества оптимальных решений.

Ключевые слова и фразы: гидродинамика, неньютоновские жидкости, растворы полимеров, граничное управление, оптимальное управление, слабые решения.

Барановский Евгений Сергеевич

Воронежский государственный
университет инженерных технологий,
пр. Революции, 19,
Воронеж, 394036 РОССИЯ.
E-mail: esbaranovskii@gmail.com

Статья поступила
15 февраля 2013 г.