

Макарова И.Д. Исследование экспоненциальной устойчивости решений смешанной задачи для нелинейной автономной гиперболической системы на плоскости.

Доказаны достаточные признаки экспоненциальной устойчивости решений задачи Коши и смешанной задачи в терминах матричных неравенств. Получено приложение к анализу устойчивости стационарных режимов в химических реакторах.

1. Романовский Р.К., Макаров С.Е., Макарова И.Д., Мендзив М.В. Прямой метод Ляпунова для гиперболических систем на плоскости. Приложение к химической кинетике. Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2015. – 128 с.