

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДАЧИ \mathbb{R} -ЛИНЕЙНОГО СОПРЯЖЕНИЯ И УСЕЧЕННОГО УРАВНЕНИЯ ВИНЕРА — ХОПФА

А. Ф. Воронин

Исследуются задача \mathbb{R} -линейного сопряжения (известная также под названиями задачи Маркушевича и обобщенной краевой задачи Римана) и интегральное уравнение в свертках второго рода на конечном интервале (известное также под названием усеченного уравнения Винера — Хопфа). Найдены новые условия корректной разрешимости задачи \mathbb{R} -линейного сопряжения и усеченного уравнения Винера — Хопфа.

Ключевые слова и фразы: задача \mathbb{R} -линейного сопряжения, задача Маркушевича, краевая задача Римана, обобщенная краевая задача Римана, частные индексы, свертка, усеченное уравнение Винера — Хопфа, существование решения, устойчивость, единственность.

Воронин Анатолий Федорович
Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: voronin@math.nsc.ru

Поступила в редакцию
23 января 2019 г.
Получена после доработки
6 февраля 2019 г.
Принята к публикации
27 февраля 2019 г.