

УДК 517.9

**Функция Грина для линеаризованного уравнения Кортевега-де Фриза над
регулярным фоном**

С.А. Сергеев^{1,2}

¹Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН

²Московский физико-технический институт (государственный университет)

Мы рассматриваем линеаризованное уравнение Кортевега - де Фриза над регулярным фоном и малым параметром при третьей производной. Исследуется асимптотическое решение этого уравнения при локализованных начальных данных. По аналогии с работой [1] мы показываем, что функцией Грина для такого уравнения является функций Эйри.

Литература:

1. *Доброхотов С.Ю., Макракис Г., Назайкинский В.Е.* Канонический оператор Маслова, одна формула Хермандера и локализация решения Берри-Балажа в теории волновых пучков. // ТМФ, Т.180, № 2, 2014, с. 162-188