**Громов, Евгений Михайлович.**

## Трансформация высокочастотных волн при взаимодействии с интенсивными низкочастотными солитонами в плазме : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.03. - Горький, 1984. - 108 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Громов, Евгений Михайлович

ВВЕДЕНИЕ

I. ТРАНСФОРМАЦИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ВОЛН НИЗКОЧАСТОТНЫМ

СОЛИТОНАМИ.

1.1. Распространение ВЧ еолн е плазме е присутствии

НЧ солитона

1.1.1. Движение пакетов коротких ВЧ волн е поле солитона большой протяженности

1.1.2. Отражение ВЧ еолн от ионно-звукоеого солитона малой протяженности

1.1.3. Фокусировка импульсов ВЧ волн, отраженных от неравномерно движущегося солитона

1.2. Трансформация ВЧ еолн на ионно-звуковом солитоне при наклонном падении волн на солитон

1.2.1. Трансформация плазменных волн в электромагнитные на ионно-звукоЕом солитоне

1.2.2. Эффект резонансного прохождения плазменных волн через ионно-звуковой солитон

1.3. Изменение спектроЕ ВЧ еолн под действием

НЧ солитона

1.3.1. Эеолюция спектроЕ коротких ВЧ еолн под действием НЧ солитона большой протяженности

1.3.2. Изменение спектров ВЧ волн под действием ионно-зЕукового солитона малой протяженности

1.3.3. Трансформация изотропного спектра плазменных волн ионно-звуковым солитоном. Спектр электромагнитных волн перед солитоном