

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Г л а в а 1. Проникновение поля в изотропную плазму в гидродинамическом приближении	7
§ 1. Проникновение в плазму H -волны	7
§ 2. Проникновение в плазму E -волны в области нерезонансных частот	16
§ 3. Трансформация волн на границе полуограниченной плазмы	25
Г л а в а 2. Проникновение поля в изотропную плазму в кинетическом приближении	37
§ 4. Исходная система уравнений и граничных условий. Определение компонент плотности тока	37
§ 5. Отражение и поглощение H -волны полуграницейной плазмой	43
§ 6. Отражение и поглощение H -волны плазменным слоем	54
§ 7. Отражение и поглощение E -волны в области нерезонансных частот	61
§ 8. Трансформация волн на границе	74
Г л а в а 3. Проникновение поля в гиротропную плазму .	87
§ 9. Нормальное падение волны на покоящуюся и движущуюся плазму	87
§ 10. Общие выражения для полей в плазме и коэффициентов отражения при наклонном падении волн	104
§ 11. Поглощение энергии наклонно падающей волны в области нерезонансных частот . .	111
§ 12. Трансформация волн на границе гиротропной плазмы	124
Г л а в а 4. Проникновение поля в плазму, находящуюся в магнитном поле, параллельном границе	138
§ 13. Коэффициенты отражения и поглощения в гидродинамическом приближении в области нерезонансных частот	138

§ 14. Уравнения для коэффициентов Фурье электрического поля при нормальном падении волны с учетом пространственной дисперсии	144
§ 15. Проникновение в плазму обыкновенной волны	157
§ 16. Проникновение в плазму необыкновенной волны в области нерезонансных частот	165
§ 17. Трансформация волн на гибридных и циклотронных частотах при нормальном падении	171
§ 18. Возбуждение продольных волн наклонно падающими электромагнитными	183
Г л а в а 5. Некоторые вопросы теории проникновения поля в слабонеоднородную плазму	192
§ 19. Проникновение электромагнитной волны в свободную неоднородную плазму	192
§ 20. Проникновение E -волны в неоднородную гиротропную плазму	205
§ 21. Трансформация и поглощение высокочастотных волн в магнитоактивной плазме.	211
§ 22. Проникновение низкочастотного поля в неоднородную плазму	215
Список литературы	225