**Чхетиани, Отто Гурамович.**

## Самоорганизация и турбулентность в отражательно-несимметричных плазменно-гидродинамических средах : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.02. - Москва, 1999. - 262 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Чхетиани, Отто Гурамович

Введение

1. Генерация спиральности в турбулентных течениях

1.1. Генерация спиральности во вращающихся и проводящих средах [24] ,[31].

1.1.1. Генерация спиральности в однородно вращающейся среде.

1.1.2. Генерация спиральности в проводящей среде с внешним магнитным полем.

1.2. Генерация спиральности в МГД турбулентности [16],[24],[25]

1.3. Генерация спиральности в пограничном слое.

1.3.1. Спиральность в турбулентном течении Экмана

1.3.2. Генерация спиральности в неоднородно вращающихся средах.

1.4. Генерация спиральности в температурно стратифицированной турбулентности [14].

2. Спиральный скейлинг в турбулентности

2.1. Спиральный скейлинг в стратифицированной турбулент-ПИ\*Ж [71.НО],[14].

2.2. О законе 2/15 в турбулентности со спиральностыо [13,17]

2.3. Спиральный скейлинг в сжимаемой турбулентности [10],[14]

2.4. Спиральный скейлинг в МГД и ЭМГД турбулентности [29]

2.4.1. МГД турбулентность.

2.4.2. ЭМГД турбулентность

2.5. Точечные спиральные вихри [5,8].