

Obsah

Predslov	7
Zoznam použitých symbolov a označení	9
1 Turbulencia a význam poznania jej vnútornej štruktúry	11
2 Vlastností turbulentného pohybu	13
3 Experimentálne metódy vo výskume charakteristík turbulencie	17
3.1 Kinematografická metóda	18
3.2 Tenzometrická metóda	22
3.3 Meranie pomocou laserového Dopplerovho anemometra	23
3.4 Spôsob spracovania údajov z experimentálneho výskumu	29
4 Korelačné a spektrálne funkcie	31
5 Kolmogorovova—Obuchovova teória turbulencie	40
6 Štruktúrne funkcie	43
6.1 Vyjadrenie štruktúrnych funkcií.	43
6.2 Výskum štruktúrnych funkcií.	46
6.3 Overenie lokálnej izotropie.	51
7 Energetická bilancia kinetickej energie turbulentného prúdenia	57
7.1 Pohybové rovnice skutočnej kvapaliny.	57
7.2 Rovnice energetickej bilancie	59
8 Disipácia kinetickej energie turbulentného prúdenia	64
9 Vznik kinetickej energie turbulentného prúdenia	74
Záver	89
Literatúra	92
Súhrn	97
Ruské resumé	99
Anglické resumé	101
Zoznam obrázkov	103
Zoznam tabuliek	106
Najčastejšie uvádzané obrázky v grafoch a tabuľkách (obr. 3.1 a 3.2)	107
Menný a vecný register	108