

*Евгени Сираков, Йорданка Михайлова.* НЯКОИ АСПЕКТИ НА ВЛИЯНИЕ НА СТРАТИФИКАЦИЯТА И ИНВЕРСИИТЕ ВЪРХУ ДИФУЗИЯТА ОТ МИГНОВЕН ТОЧКОВ ИЗТОЧНИК В ПГС

В работата се разглежда дифузия от мигновен точков източник при конвективни и устойчиви условия в планетарния граничен слой (ПГС), а също при отчитане на инверсии. Задачата се свежда до две по-прости такива- за хоризонтална и вертикална дифузия. Параметризира се чрез външни параметри (законите на съпротивление на ПГС) или чрез класовете за устойчивост на Пасквил-Търнър. Разглеждат се някои аспекти за описание на хоризонталната дифузия чрез статистически моменти. Анализира се влиянието на стратификацията, грападостта и инверсиите върху полетата на концентрацията, центъра на тежестта, дисперсиите, коефициентите на асиметрия и ексцес. Оценени са също времената за релаксация за достигане на различни асимптотични режими при силна неустойчивост и устойчивост в ПГС.

Евгени Сираков  
Софийски университет “Св. Климент Охридски”  
Физически факултет  
Катедра “Метеорология и геофизика”  
Бул. “Дж. Баучър” 5  
София 1164, България  
E-mail: -@phys.uni-sofia.bg

*Постъпила април 2003*