

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	4
Лекция 1. Игра: орел–решка	7
Лекция 2. Оценка просачивания воды через песок	9
Лекция 3. Вращательная диффузия молекул в собственном газе	12
Лекция 4. Плотность воздуха внутри области взрыва	14
Лекция 5. Давление воздуха внутри области взрыва	19
Лекция 6. Распространение волны разрежения в воздухе	21
Лекция 7. Слабая ударная волна в воздухе	31
Лекция 8. Распространение мощных уединенных волн по поверхности воды	41
Лекция 9. Процесс опрокидывания волны на воде	47
Лекция 10. Образование стационарных вихрей в воздухе при движении тел	56
Лекция 11. Образование вихрей в газах	62
Лекция 12. Самоорганизация в гидродинамической среде	72
Лекция 13. Распространение звука в океане по звуковому каналу	82
Лекция 14. Динамический хаос при распространении звука в океане	89
Лекция 15. Оценка скорости звука в жидкости	99
Лекция 16. Рассеяние звуковой волны в воздухе на теле малого радиуса	102
Лекция 17. Фазовое равновесие жидкости с ее насыщенным паром	105
Лекция 18. Теплоемкости вблизи критической точки	110
Лекция 19. Скорость звука в модели Ван-дер-Ваальса	113
Лекция 20. Оценка скорости звука в кипящей воде	115