

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Часть 1. Краткие сведения по аэродинамике	5
1.1. Воздушный океан	5
1.2. Два уравнения аэродинамики	9
1.3. Движение тел в воздухе	15
1.4. Возникновение подъемной силы	21
1.5. Аэродинамические силы на больших скоростях	29
Часть 2. Аэродинамика в технике	33
2.1. Аэродинамические трубы	33
2.2. Самолеты	40
2.3. Планеры	57
2.4. Воздушные винты	63
2.5. Вертолеты	67
2.6. Парашюты	73
2.7. Ракетные тележки	76
2.8. Ствольная и ракетная артиллерия	79
2.9. Ветряные двигатели	88
2.10. Аэродинамика автомобиля	91
Часть 3. Аэродинамика в природе	95
3.1. Полет птиц	95
3.2. Полет насекомых	103
3.3. Полет млекопитающих, рыб и растений	109
3.4. Аэродинамические явления в атмосфере	116
Заключение	122