

§ 126. Околовзвучовой закон подобия	655
§ 127. Гипервзвучовой закон подобия	657
Глава XIV. Гидродинамика горения	662
§ 128. Медленное горение	662
§ 129. Детонация	670
§ 130. Распространение детонационной волны	677
§ 131. Соотношение между различными режимами горения	686
§ 132. Конденсационные скачки	689
Глава XV. Релятивистская гидродинамика	692
§ 133. Тензор энергии-импульса жидкости	692
§ 134. Релятивистские гидродинамические уравнения	694
§ 135. Ударные волны в релятивистской гидродинамике	700
§ 136. Релятивистские уравнения движения вязкой и теплопроводной среды	702
Глава XVI. Гидродинамика сверхтекучей жидкости	706
§ 137. Основные свойства сверхтекучей жидкости	706
§ 138. Термомеханический эффект	709
§ 139. Уравнения гидродинамики сверхтекучей жидкости	711
§ 140. Диссипативные процессы в сверхтекучей жидкости	719
§ 141. Распространение звука в сверхтекучей жидкости	722
Предметный указатель	731

Некоторые обозначения

Плотность ρ

Давление p

Температура T

Энтропия единицы массы s

Внутренняя энергия единицы массы e

Тепловая функция $w = e + p/\rho$

Отношение теплоемкостей при постоянных объеме и давлении $\gamma = c_p/c_v$

Динамическая вязкость η

Кинематическая вязкость $\nu = \eta/\rho$

Теплопроводность κ

Температуропроводность $\chi = \kappa/\rho c_p$

Число Рейнольдса R

Скорость звука c

Число Маха M

Векторные и тензорные (трехмерные) индексы обозначаются латинскими буквами i, k, l, \dots . По дважды повторяющимся («немым») индексам везде подразумевается суммирование. Единичный тензор δ_{ik} .

Ссылки на номера параграфов и формул других томов этого курса снабжены римскими цифрами: II — «Теория поля», 1973; V — «Статистическая физика, часть 1», 1976; VIII — «Электродинамика сплошных сред», 1982; IX — «Статистическая физика, часть 2», 1978; X — «Физическая кинетика», 1979.