



Л. Д. ЛАНДАУ, Е. М. ЛИФШИЦ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

ТОМ VI

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1986

Л. Д. ЛАНДАУ, Е. М. ЛИФШИЦ

ГИДРОДИНАМИКА

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ПЕРЕРАБОТАННОЕ

*Допущено Министерством
высшего и среднего специального образования СССР
в качестве учебного пособия для студентов
физических специальностей университетов*

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1986

ББК 22.31
Л22
УДК 530.1 (075.8)

Ландау Л. Д., Лифшиц Е. М. **Теоретическая физика: Учебное пособие.** В 10 т. Т. VI. Гидродинамика. — 3-е изд., перераб. — М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1986. — 736 с.

Гидродинамика излагается как часть теоретической физики, чем и определяется характер ее содержания, отличающийся от других курсов. Авторы стремились с возможной полнотой разобрать все представляющие физический интерес вопросы, создать по возможности более ясную картину явлений и их взаимоотношений. При подготовке нового издания практически во все главы добавлен новый материал, особенно в главы о турбулентности и ударных волнах, однако переработка не изменила характера книги, выходявшей как первая часть «Механики сплошных сред» в 1953 г.

Для студентов и аспирантов физических специальностей высших учебных заведений, а также научных работников соответствующих специальностей.

Рецензенты:

акад. *О. М. Белоцерковский* и проф. *Г. А. Тирский*,
д-р физ.-мат. наук *С. И. Анисимов*,
кафедра гидромеханики МГУ, зав. каф. акад. *Л. И. Седов*

Лев Давыдович Ландау,
Евгений Михайлович Лифшиц

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, т. VI

Гидродинамика

Редактор *Ю. Г. Рудой*
Редактор издательства *Е. Б. Кузнецова*
Технический редактор *С. Я. Шкляр*
Корректор *Н. Д. Дорохова*

ИБ № 12740

Сдано в набор 26.02.85. Подписано к печати 16.01.86. Формат 60×90¹/₁₆. Бумага тип. № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 46. Усл. кр.-отт. 46. Уч.-изд. л. 46,39. Тираж 36 330 экз. Заказ № 515. Цена 1 р. 80 к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Наука». Главная редакция физико-математической литературы 117071 Москва В-71, Ленинский проспект, 15

Ленинградская типография № 2 головное предприятие ордена Трудового Красного Знамени Ленинградского объединения «Техническая книга» им. Евгения Соколовой Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. 198052, г. Ленинград, Л-52, Измайловский проспект, 29.

Л 1704020000—015
053(02)—86 131—85

© Издательство «Наука».
Главная редакция
физико-математической
литературы, 1986