

Эта книга является фундаментальным курсом по гидродинамике двухфазных сред. В разделе, посвященном аналитическим методам, рассмотрены различные модели двухфазных потоков, расчет гидравлического сопротивления каналов, напряжений трения, фазовых превращений; анализируются волновые явления в двухфазных потоках различных структур и релаксационные процессы, а также поверхностные явления. Раздел, отведенный практическим приложениям, включает широкий круг вопросов по анализу и расчету двухфазных потоков различных структур в конкретных технических условиях (суспензии, а также пузырьковые, снарядные, кольцевые и дисперсные течения). Содержание книги позволяет характеризовать ее одновременно как учебное пособие, справочное руководство, обзор современного состояния вопроса и пособие для исследователей.

Книга адресована инженерам-теплотехникам, инженерам — исследователям в области гидродинамики и теплотехники, химической технологии, ядерной энергетики, пневмотранспорта и других областей техники, студентам старших курсов и аспирантам.

Редакция литературы по новой технике



6450 V V

г. Уоллис

### Одномерные двухфазные течения

Редактор *О. Прядкина*

Художник *Э. Эрман*

Художественный редактор *Н. Блинов*

Технический редактор *Н. Толстякова*

Сдано в набор 18/II 1972 г. Подписано к печати 9/X 1972 г. Бумага № 2 60X90<sup>1/16</sup>—13,75 бум. л. Печ. л. 27,50. Уч.-изд. л. 25,17. Изд. № 20/6346.

Цена 2 р. 72 к. Зак. 162.

Издательство «Мир», Москва, 1-й Рижский пер., 2.

Ленинградская типография № 8 Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР. Ленинград, Прачечный пер., 6