

**УДК 532.5**  
**ББК 31.4**  
**К43**

**Кириллов П. Л.**  
**К43 Имена и числа подобия.** (Очерки об ученых).  
 П. Л. Кириллов. — М.–Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2010. — 336 с.

**ISBN 978-5-93972-815-7 (обл.)**

В книге представлены достижения и судьбы ученых XIX–XX веков, внесших крупный вклад в развитие теории теплообмена и гидродинамики, работы которых в значительной мере определили лицо этих наук. Их именами названы числа подобия (Fo, Re, Pr, Nu и др.). Суммированы их важнейшие научные результаты и достижения в теплофизике, приведена библиография основных публикаций каждого классика науки. Дана сводка нескольких десятков чисел подобия, используемых в механике и теплофизике с указанием их физического смысла.

Настоящее 2-е издание расширено по сравнению с предыдущим.

Книга рассчитана на студентов вузов и специалистов по технике, особенно по теплофизике и гидродинамике.

**ISBN 978-5-93972-815-7**

**УДК 532.5**  
**ББК 31.4**

© П. Л. Кириллов, 2010  
 © НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2010

# Содержание

Предисловие к первому изданию .....	4
Предисловие ко второму изданию .....	8
Архимед .....	11
Леонард Эйлер .....	25
Пьер Симон Лаплас .....	45
Жан Батист Жозеф Фурье .....	78
Жан Батист Био .....	131
Жан Клод Эжен Пекле .....	153
Франц Грасгоф .....	161
Эрнст Мах .....	172
Осборн Рейнольдс .....	197
Лорд Рэлей (Джон Вильям Струтт) .....	220
Эрнст Крафт Вильгельм Нуссельт .....	241
Людвиг Прандтль .....	254
Самсон Семенович Кутателадзе .....	296
Приложение	
Основные числа подобия и их физический смысл. ....	324
Условные обозначения .....	331
Некоторые размерности в системе СИ .....	333