

Б. Х. ДРАГАНОВ

ЭНТРОПИЯ

МОНОГРАФИЯ

Киев
2016

УДК 621.1.311.1 (0758)

ББК 31.36

Д-72

Рекомендовано Ученым советом НУБиП Украины (протокол № 5 от 25.11.2015 г.)

Рецензенты:

А. Ф. Буляндра — доктор технических наук, профессор Национального университета пищевых технологий;

С. М. Василенко — доктор технических наук, профессор Национального университета пищевых технологий;

В. Г. Горобец — доктор технических наук, профессор Национального университета пищевых технологий

Драганов Б. Х.

Д-72 Энтропия : монография / за общ. ред. Б. Х. Драганова -- К.: НУБиП Украины, 2016. – 102 с.

ISBN 978-617-7396-06-1

В книге изложены основные положения, относящиеся к понятию энтропии. Анализируются с позиций изучаемой проблемы особенности линейной и нелинейной неравновесной термодинамики. Приведены примеры решения конкретных задач, основанных на концепции энтропии.

ISBN 978-617-7396-06-1

УДК 621.1.311.1 (0758)

ББК 31.36

© Драганов Б. Х., 2016

© НУБиП Украины, 2016

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
1. Общие сведения	7
2. Основное TdS-уравнение равновесной термодинамики	13
3. Свободная энергия Гиббса и химический потенциал	20
4. Общие сведения о статической термодинамике Гамильтона. Теория ансамблей	23
5. Производство энтропии	27
6. Энтропия флуктуации	30
Приложение	31
Литература	101