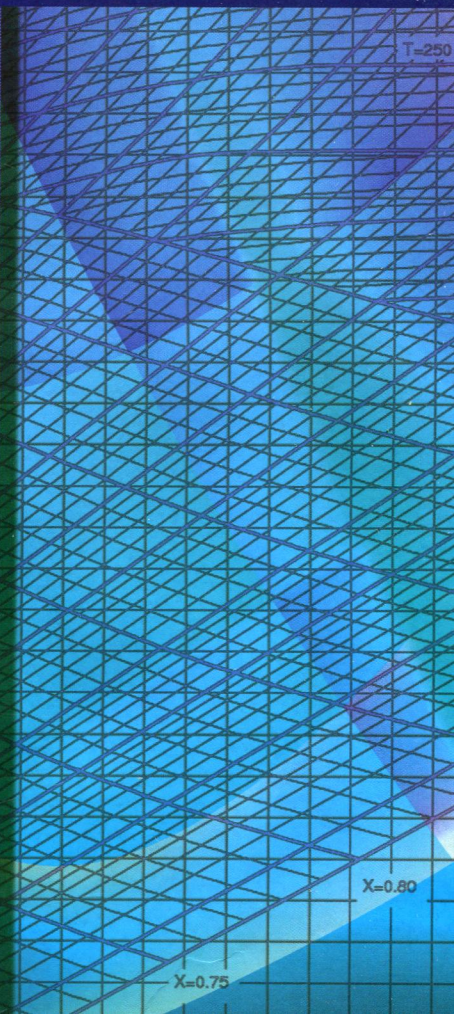
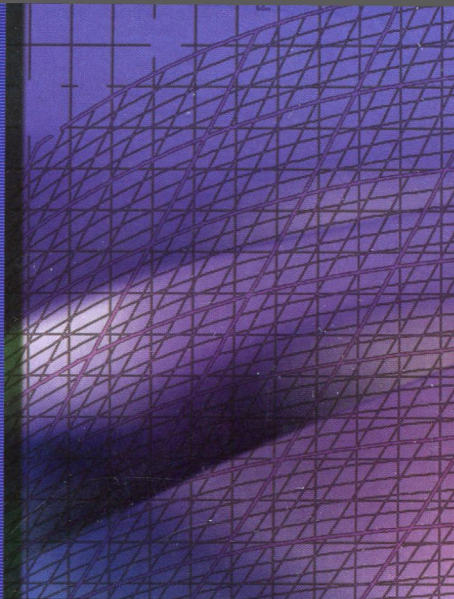
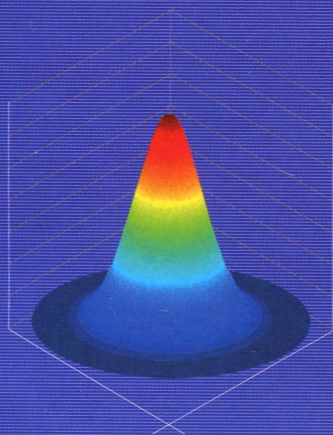


А.И. Волков  
И.М. Жарский

# Справочник

## Термодинамические характеристики веществ



**А.И. Волков  
И.М. Жарский**

# **Справочник**

**Термодинамические  
характеристики веществ**

Минск  
«Букмастер»

УДК 544.3(035)

ББК 24.53я2

В67

*Правообладателем книги является ООО «Букмастер». Выпуск произведения, а также использование его отдельных частей без разрешения правообладателя является противоправным и преследуется по закону. Книга выпущена по заказу правообладателя.*

**Волков, А. И.**

В67      Термодинамические характеристики веществ : справочник / А. И. Волков, И. М. Жарский. – Минск : Букмастер, 2014. – 288 с.

ISBN 978-985-549-788-3.

В справочнике обобщены сведения по термодинамическим функциям свыше 15 400 соединений. Даны рекомендации и взаимно согласованные величины, приведены пояснения к таблицам.

Новейший материал справочника предназначен широкому кругу научных работников и инженерно-технических специалистов и, несомненно, будет полезен студентам, аспирантам и преподавателям вузов.

УДК 544.3(035)

ББК 24.53я2

ISBN 978-985-549-788-3

© Волков А. И., Жарский И. М., 2014

© Оформление. ООО «Букмастер», 2014

## Содержание

Предисловие .....	4
1. Термодинамические характеристики веществ .....	5
1.1. Рекомендуемые значения термодинамических величин .....	6
1.2. Термодинамические свойства простых веществ и неорганических соединений .....	10
1.2.1. Термодинамические свойства некоторых веществ .....	54
1.2.2. Термодинамические свойства соединений в системе $R_2O_3/SeO_2$ .....	70
1.2.3. Термодинамические свойства соединений в системах $R_2O_3 /RX_3 /SeO_2$ ( $X = Cl, Br$ ) .....	70
1.3. Термодинамические величины для простых веществ и соединений .....	72
1.4. Термодинамические и термохимические свойства индивидуальных веществ .....	81
1.5. Термодинамические величины минералов и неорганических соединений .....	242
1.6. Термодинамические параметры фторсодержащих веществ в стандартном состоянии .....	255
1.7. Термодинамические свойства важнейших хладонов и фторорганических продуктов .....	269
1.8. Стандартные энтропии фосфидов, сульфитов, селенидов, теллуридов, стибидов .....	276
1.9. Термодинамические параметры соединений трансактиноидов .....	277
1.10. Энтальпии сублимации тетрахлоридов d- и f-элементов .....	278
1.11. Стандартные энтальпии образования газообразных соединений .....	279
1.11.1. Теплоты образования газообразных $LnG_3$ .....	279
1.11.2. Теплоты образования газообразных Sn-содержащих соединений .....	280
1.12. Термохимия оксидов РЗЭ .....	281