

[Engineering/ Mechanical – Design, Chemical, General & Introductory Industrial]

真空技術ハンドブック

Handbook of Vacuum Technology

Karl Jousten, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin, Germany



本書について:

- 本書はドイツ語原書'Wutz Handbuch Vakuumtechnik'第9版(2006年7月出版)の英訳である。なお原書の初版は、1965年にMax Wutzの編集により出版された。
- F. SharipovによるChapter 5 (Elements of Rarified Gas Dynamics and Numerical Approximations)は、ドイツ語原書には収録されておらず、英語版のために新しく書き下ろされたもの。
- 研究者および学生が真空技術の展開と応用についての最新の知見を知る上で有益な文献である。
- 多くの図表が用いられ分かりやすく説明されている。500点以上のイラストレーションも収録。

TABLE OF CONTENTS

- 1. History of vacuum science and technology (K.Jousten) 2. Applications of vacuum technology (K. Jousten)**
3. Gas laws and kinetic gas theory (W.Jitschin) 4. Gas flows (W.Jitschin) 5. Elements of rarified gas dynamics and numerical approximations (F.Sharipov) 6. Sorption and diffusion (K.Jousten) 7. Positive displacement vacuum pumps (K.Jousten) 8. Condensers (H.Grave) 9. Jet pumps (K.Jousten, K.Galda)
10. Turbomolecular pumps (K.-H.Bernhardt) 11. Sorption pumps (K.Jousten, S.Paetz) 12. Cryo technique and cryo pumps (K.Jousten) 13. Total pressure vacuum gauges (K.Jousten) 14. Partial pressure analyzers and leak detectors (N.Müller, R.Ellefson, W.Große Bley) 15. Calibration and standards (K. Jousten) 16. Materials (K.Jousten) 17. Vacuum components and sealings (K.Jousten) 18. Operating vacuum systems/Control of vacuum systems (F.Aaltenheimer, U.Meissner, B.Schimunek) 19. Methods of leak detection (W.Große Bley)
20. Appendix: Tables, graphs

出版:2008年9月 ページ数(約):820 ISBN13:978-3-527-40723-1 価格:US\$255.00

(上記2008年12月現在/変動あり)

◆ご注文は洋書店にお願いします

◆資料ご請求、ご質問は——**ワイリー・ジャパン**

〒112-0002 東京都文京区小石川 1-28-1

フロンティア小石川ビル 4F

TEL 03-3830-1232 FAX 03-5689-7276

日本語ホームページ: www.wiley.co.jp

取扱書店