

[SCIENCE/Nuclear Physics]

応用高エネルギー・素粒子物理学事典 Encyclopedia of Applied High Energy and Particle Physics

Reinhard Stock, Universität Frankfurt (Editor)

Edited by
Reinhard Stock
Encyclopedia
of Applied High Energy
and Particle Physics



本書について

本書は、急速な展開を続ける高エネルギー・素粒子物理学の分野で最新の参考図書となるものである。編者Reinhard Stockは欧州原子核研究機構(CERN)に長年勤め、初期宇宙のプラズマ状態を研究。1989年にはライプニッツ賞を受賞した。

TABLE OF CONTENTS

1. Quantum Mechanics (J.Burgdorfer, S.Rotter)
2. Special Relativity (T.Takeuchi)
3. Strong Interaction (F.Karsch, W.Vogelsang)
4. The Standard Model of Elementary Particles (J.Erler)
5. Weak Interaction (K.-I.Hikasa)
6. Particle Physics (D.Green)
7. Applied String Theory (R.Schimmrigk)
8. Neutrino Astrophysics (W.C.Haxton)
9. Nuclear Structure (J.Jolie, J.P.Davidson)
10. Nuclear Reactions (C.A. Bertulani)
11. Radioactivity (W.Loveland)
12. Particle Impact Phenomena (N.Tolk, M.Albert, J.Gregory, A.Steigerwald, T.Wade)
13. Cyclotrons (G.H.Mackenzie, P.W.Schmor, H.R.Schneider)
14. Design and Application of Cyclotrons (R.A. Baartman, R.E. Laxdal, G.H. Mackenzie)
15. Electrostatic Accelerators (D.C.Weisser)
16. Linear Accelerators (R.Jameson, J.Bisognano, P.Lapostolle)
17. Free Electron Lasers (C.Pellegrini, S.Reiche)
18. Synchrotrons and Storage Rings (O.Boine-Frankenheim, H.Kobayakawa)
19. Storage Rings (J.Rohlf)
20. Targets for Particle Accelerators (B.Kindler, B.Lommel)
21. Calorimeters in Particle Physics (Ch.Fabjan)
22. Semiconductor Tracking (E.Heijne)
23. Tracking in Particle Detectors (D.Rohrich, A.Acevski, T.C.Meyer)
24. Gamma-Ray Spectrometers (A.M.Sandorfi)
25. Managing the Extreme Dataflow of LHC (N.Neufeld, D.Liko)

出版/予定: 2009年8月

ページ数(約): 840

ISBN13: 978-3-527-40691-3

予価: US\$380.00(2009/11/30まで) / 以降 US\$405.00

(2009年5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

E-mail: marketing@wiley.co.jp

日本語ホームページ: www.wiley.co.jp

取扱書店