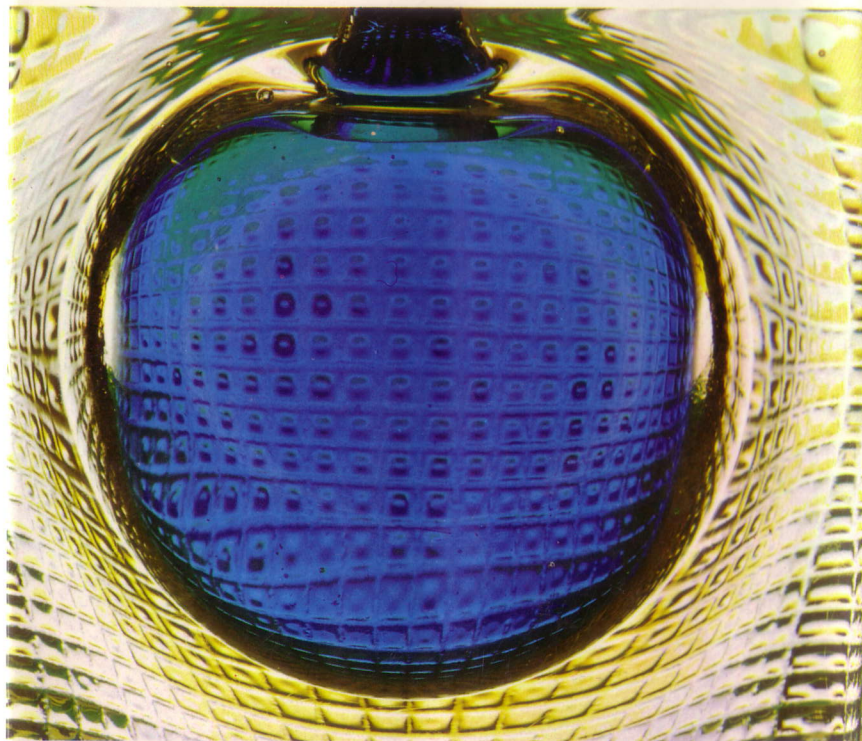


絶対零度への 挑 戦

低温の世界を求めた科学のドラマ

K・メンデルスゾーン著 大島恵一訳



BLUE BACKS



絶対零度への挑戦

低温の世界を求めた科学のドラマ

K・メンデルスゾーン
大島恵一
訳著

B181

講談社
580
★★

- 1 パリ 1877年
 - 幸運なる失敗
 - カイエテの実験と膨張エンジン
- 2 クラコー 1883年
 - 沸騰した液体酸素
 - 永久気体などはない!
- 3 ロンドン 1898年
 - 温度計は壊れたのか?
 - 水素の固化
- 4 ライデン 1908年
 - ヘリウム, ヘリウム……
 - 人跡未踏の低温域へ
- 5 第3法則
 - 車輪を熱したら汽車は動くか
 - 絶対零度には到達できない!?
- 6 量子化
 - プランクからアインシュタインへ
 - 比熱がゼロに近づいてゆく!
- 7 不確定性
 - 熱病が生んだアイデア
 - ゼロ点エネルギーと不確定性原理
- 8 磁気冷却
 - 磁気冷却とは何か
 - 磁気温度計
- 9 超伝導
 - 鉛の球が浮かんだ!
 - マイスナー効果はなぜ起こる
- 10 超流動
 - ヘリウムに三重点はあるか
 - 超流動のナゾ



0242-177818-2253 (2) ¥580