

国外科技资料目录

计 量 技 术

2
1974

科学技术文献出版社



目 录

一般问题.....	(1)
长度计量.....	(4)
温度与热学计量.....	(8)
力学计量.....	(12)
电磁计量.....	(20)
无线电计量.....	(26)
时间、频率计量.....	(28)
放射性计量.....	(29)
光学计量.....	(32)
声学计量.....	(38)
物理化学计量.....	(40)
其 它.....	(44)

一 般 问 题

- | | | | |
|--|-------------|--|-------------|
| <p>国际计量局消息
News from the Bureau International des Poids et Measures—J. Terrien; Metrologia, 1973, 9, № 1, 40—43 (英文)</p> | <p>0001</p> | <p>法定计量用语集(3)
法定计量用語集(3) — 计量管理, 1974, 23, № 3, 39—42 (日文)</p> | <p>0010</p> |
| <p>计量仪器概论(13) — 单位和单位制的发展
計量機器概論(13) — 單位と單位系の進歩 — 高田誠二; 计量管理, 1974, 23, № 1, 40 (日文)</p> | <p>0002</p> | <p>法定计量用语集(4)
法定计量用語集(4) — 计量管理, 1974, 23, № 1, 50—51 (日文)</p> | <p>0011</p> |
| <p>日本工业标准采用国际单位制
JISにSI (國際單位系) を導入——小泉袈裟勝; 计量管理, 1974, 23, № 2, 33—35 (日文)</p> | <p>0003</p> | <p>法定计量用语集(5)
法定计量用語集(5) — 计量管理, 1974, 23, № 5, 46—48 (日文)</p> | <p>0012</p> |
| <p>《单位连载》—8. 国际单位制(SI)
《單位シリーズ》—その8 — 國際單位系(SI)について — 増井敏郎; 計測技術, 1974, 2, № 2, 105—109 (日文)</p> | <p>0004</p> | <p>英国工程研究所(NEL)的计量工作
Metrology at NEL—C. A. Scoles...; Qual. Eng., 1974, 38, № 3, 55—59 (英文)</p> | <p>0013</p> |
| <p>国际单位制(SI)
國際單位系(SI) — 三宅史, 应用物理, 1974, 43, № 4, 392—395 (日文)</p> | <p>0005</p> | <p>国外数字测量技术的发展现状与分析(概述)
Состояние и анализ развития цифровой измерительной техники за рубежом/обзор/—В. Ю. Кончаловский...; Приб. и сист. упр., 1974, № 2, 35—38 (俄文)</p> | <p>0014</p> |
| <p>国际单位制
國際單位系について — 伊藤毅; 日本音響学会誌, 1974, 30, № 2, 93—104 (日文)</p> | <p>0006</p> | <p>西德计量单位法
Gesetz über Einheiten im Meßwesen—PTB-Mitteilungen, 1973, 83, № 5, 339—341 (德文)</p> | <p>0015</p> |
| <p>国际单位制向何处发展?
SI—quo vadis?—R. J. Birkinshaw; Appl. Opt., 1973, 12, № 10, 2226—2229 (英文)</p> | <p>0007</p> | <p>关于西德计量单位法的修改
Zur Änderung des Gesetzes über Einheiten im Meßwesen—J. Hoppe-Blank; PTB-Mitteilungen, 1973, 83, № 5, 338—339 (德文)</p> | <p>0016</p> |
| <p>法定计量用语集(1) (基础用语)
法定計量用語集(1) (基礎用語) — 计量管理; 1974, 23, № 1, 44—47 (日文)</p> | <p>0008</p> | <p>在双边国际合作范围内对国家计量业进行技术科学援助
Техническо-научна помощ за държавно измерово дело в рамките на двустранно международно сътрудничество—L. Narjes; PTB-Mitteilungen, 1973, 83, № 5, 329—336 (德文)</p> | <p>0017</p> |
| <p>法定计量用语集(2)
法定計量用語集(2) — 计量管理, 1974, 23, № 2, 40—42 (日文)</p> | <p>0009</p> | | |

- 0018
保加利亚—测量与测量仪器法律(1948)
Loi sur les mesures et les appareils de mesures de 1948(et amendements de 1948 et 1952)—Bulletin de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale, 1973, № 51, 15—22 (法文)
- 0019
保加利亚关于组织和测量与测量仪器的检定条例
Règlement concernant l'organisation et la vérification des mesures et des appareils de mesure—République populaire Bulgarie—Bulletin de l'Organisation internationale de Métrologie Légale, 1973, № 52, 24—33 (法文)
- 0020
古巴: 标准化、计量和质量检验法律
Ley sobre normalización, metrologia y control de la calidad—Bulletin de l'OIML, 1974, № 54, 21—25 (西班牙文)
- 0021
国家标准及研究所
State standards and Laboratories—T. M. STABLER; Bulletin de l'OIML, 1974, № 54, 16—20 (英文)
- 0022
关于光速值的国际协议
Accord international sur la valeur de la vitesse de la lumière—J. Terrien; Bulletin d'information du Bureau National de Métrologie, 1974, № 15, 5 (法文)
- 0023
激光在精密测量技术上的应用
Lasers: the need for accurate measurement techniques—Standardization ASTM, 1974, 2, № 2, 30—31 (英文)
- 0024
激光在计量上的应用
レーザー応用計測—黒岩 勉(ほろか), 計測と制御, 1974, 13, № 1, 44—56 (日文)
- 0025
激光干涉在计量上的应用
レーザー干渉応用計測—斎藤 弘義; 計測と制御, 1974, 13, № 1, 57—66 (日文)
- 0026
激光器在光速测量上的应用文章综述并分析了用激光器精密测量光速的可能性
Использование оптических квантовых генераторов для измерения скорости света—В. М. Бойцов...; ПТЗ., 1974, № 2, 23—30 (俄文)
- 0027
自动校准系统
Justifying automatic calibration systems—J. minck; Instrum. & Contr. Syst., 1972, 45, № 10, 49—51 (英文)
- 0028
工业计量展望
産業計測展望—吉谷豊; 計量管理, 1973, 22, № 12, 3—5 (日文)
- 0029
进一步全面研究计量法体制
計量法体系の全面的再検討について—計量管理, 1973, 22, № 12, 42—50 (日文)
- 0030
计量、测量、计量管理
計量、計測、計量管理—升和美; 計量管理, 1973, 22, № 4, 2—3 (日文)
- 0031
计量管理和法律的关系
計量管理と法の関与—久保田 誠; 計量管理, 1973, 22, № 4, 4 (日文)
- 0032
计量包装传送带的自动化和系统化
計量包装ラインの自動化およびシステム—浅野 哲也; 計量管理, 1973, 22, № 5, 6—10 (日文)
- 0033
关于计量研究和行政体制的一试行方案
計量の研究と行政体系についての一試案—多賀谷宏; 計量管理, 1973, 22, № 5, 22—24 (日文)
- 0034
计量仪器概论(15)
計量機器概論(15)—森村正直; 計量管理, 1974, 23, № 5, 43—45 (日文)

- 0035 测量、实验中的统计方法 (29)
測定、実験における統計的手法 (29) — 樋田并照;
計量管理, 1974, 23, № 5, 36—42 (日文)
- 0036 计量标准和人 (检定人员、研究人员)
計量標準と人間 (測定者研究者 etc) — 矢野宏;
計量管理, 1974, 23, № 4, 32—38 (日文)
- 0037 测量、实验中的统计方法 (28)
測定、実験における統計の方法 (28) — 池田進;
計量管理, 1974, 23, № 4, 44—49 (日文)
- 0038 计量仪表概论 (14)
計量機器概論 (14) — 小宮勤一; 計量管理, 1974,
23, № 3, 48—51 (日文)
- 0039 测量实验中的统计方法
測定、実験における統計の方法 (27) — 池田進;
計量管理, 1974, 23, № 3, 43—47 (日文)
- 0040 计量标准与测定者、研究者
計量標準と人間 (測定者研究者 etc) — 矢野宏,
計量管理, 1974, 23, № 4, 82—88 (日文)
- 0041 计量器具的实际可靠性与规定可靠性的关系
Соотношение фактической и нормируемой
надежности средств измерительной техники—В.
С. Лабунец...; Измер. тех., 1973, № 6, 6—7
(俄文)
- 0042 数字测量仪表误差的多次迭代修正
Мультипликативная итерационная коррекция
погрешностей цифровых измерительных при-
боров—Т. М. Алиев...; Приб. и сист. упр.,
1974, № 2, 28—29 (俄文)
- 0043 测量变换器的计量学特性
Метрологические характеристики измеритель-
ных преобразователей—В. П. Преображе-
нский...; Приб. и сист. упр., 1974, № 2, 26
- 27 (俄文)
- 0044 部件化系统计量学特性的最佳化
Оптимизация агрегатированной системы по мет-
рологическим характеристикам—И. Я. Гли-
кман...; Приб. и сист. упр., 1974, № 2, 25
—26 (俄文)
- 0045 美国标准局博尔德研究所量子计量部
NBS Болдэр研究所量子エレクトロニクス部—
作間英一; 計測と制御, 1974, 13, № 1, 169
—171 (日文)
- 0046 在测定、实验中的统计方法 (28)
測定、実験における統計的手法 (28) — 池田進,
計量管理, 1974, 23, № 4, 44—49 (日文)
- 0047 测量、实验中的统计方法 (25) — 计数值的解析
法
測定、実験における統計的手法 (25) — 计数值解
析法——鴨下隆志; 計量管理, 1974, 23, № 1,
33—39 (日文)
- 0048 传感器发展的现状
ロードセルの最近の進歩について—平田俊夫;
計測技術, 1974, 2, № 2, 72—77 (日文)
以各个公司的產品为重点, 包括欧美、日本
在内。主要介绍传感器的性能及其应用。
- 0049 准确度规格说明了什么?
What's in an accuracy specification?—L. J.
Lunas; Iustrum. contr. Syst., 1973, 46, № 11,
69—71 (英文)
- 0050 测定、实验中的统计方法 (26)
測定、実験における統計的手法 (26) — 矢野宏;
計量管理, 1974, 23, № 2, 43—51 (日文)
- 0051 薄膜式测量变换器的动态特性
Динамические характеристики пленочных из-
мерительных преобразователей—В. К. Зеленюк
...; Измер. тех., 1973, № 6, 18—20 (俄文)

长 度 计 量

- 0052
表面波度的标准化
Zur Standardisierung der Oberflächenwelligkeit
—A. Paul; Feingerätetechnik, 1973, 22, № 7, 307—310 (德文)
- 0053
座标测量机的气动测量头
Pneumatischer Meßtaster für Koordinatenmeßmaschinen—A. Globig; Feingerätetechnik, 1973, 22, № 7, 302—304 (德文)
- 0054
气动测量对理想几何形状粗糙表面的影响
Der Einfluß idealgeometrischer, rauher Oberflächen beim pneumatischen Antasten—P. Breiting; ATM, 1973, № 6, 101—104 (德文)
- 0055
软金属表面粗度的测量
Измерение шероховатости поверхности мягких металлов—В. В. Подгорков...; 1973, № 7, 72—73 (俄文)
- 0056
对空间角及其单位球面度的补充说明
Ergänzende Bemerkungen zur Grundgrößenart Raumwinkel und ihre Maßeinheit Steradian sowie einige zusätzliche Bemerkungen zur Maßeinheit des Radiusvektors bzw. der Hebellänge—H. Kortum; Feingerätetechnik, 1973, 22, № 6, 275—276 (德文)
- 0057
在万能测长仪上用辅助装置测量小伞齿轮
Messung von Kleinkegelrädern mit einer Zusatzeinrichtung auf dem Universal-Längenmesser—E. Dill; Feingerätetechnik 1973, 22, № 7, 310—312 (德文)
- 0058
关于在旋转系统中应用相参角度单位
Zur Anwendung der kohärenten Winkleinheit in Rotationssystemen—H. Stange; Feingerätetechnik, 1973, 22, № 8, 366—369 (德文)
- 0059
角度动态测量法, 特别是用于精密仪器制造技术的机构
Verfahren zur dynamischen Winkelmessung, besonders für Mechanismen der Feingerätetechnik—G. Ollenik; Feingerätetechnik, 1973, 22, № 8, 363—366 (德文)
- 0060
形状精度表示法中的新动向
形状精度の表示法における最近の動向—计量研エヌース, 1973, 21, № 1, 5—6 (日文)
- 0061
近乎球体的体积测量中的几何上的考虑
Geometrical considerations in the measurement of the volume of an approximate sphere—Daniel P. Johnson; J. Res. NBS Sec. A, Phys. Chem., 1974, 78A, № 1, 41—48 (英文)
- 0062
量块的研合力和研合层的变化(1)
ブロックゲージの密着力と密着層の変動—加藤敬; 计量管理, 1974, 23, № 4, 27—31 (日文)
- 0063
量块的研合力和研合层的变化(2)
ブロックゲージの密着力と密着層の変動(2)—加藤敬; 计量管理, 1974, 23, № 5, 31—35 (日文)
- 0064
长度计量自动化用的气动测量器具的构造原理
Элементный принцип построения пневматических измерительных средств для автоматизации линейных измерений—Е. И. Педь...; Измер. тех., 1973, № 12, 30—31 (俄文)
- 0065
内径测微计弹性变形对大内径尺寸测量准确度的影响
Влияние упругих деформаций нутромеров на точность измерения больших внутренних размеров—А. Д. Рубинов; Измер. тех., 1973, № 12, 32—33 (俄文)

0066

用电容测微计做误差检测的伺服控制的方法—
罗珀干涉仪

A servo controlled Fabry-Perot interferometer using capacitance micrometers for error detection—T R Hicks...; J. Sci. Instrum., 1974, 7, № 1, 27—30 (英文)

0067

具有月牙凹的样品电介质层厚度的电容测量法

Ёмкостный метод измерения толщины диэлектрических слоев в образцах с лунками—Н. И. Лебедева...; ПТЭ., 1974, № 2, 244—245 (俄文)

0068

半导体检波器灵敏层厚度的测量方法

Метод измерения толщины чувствительного слоя полупроводниковых детекторов—А. З. Ильясов...; ПТЭ., 1974, № 2, 60—62 (俄文)

0069

检查固体表面用的简单的光波干涉法

Simple optical interference method for the inspection of solid surfaces—J. P. M. Verbunt; Appl. Opt., 1973, 12, № 8, 1839—1840 (英文)

介绍用光波干涉法来估算固体表面的粗度, 举出简单而准确的方法的例子。

0070

在全息干涉测量中三维位移的测量准确度

Measuring accuracy of three-dimensional displacements in holographic interferometry—T. Matsumoto...; Appl. Opt., 1973, 12, № 5, 961—967 (英文)

0071

莫尔干涉条纹在自动化检验中的应用

The application of Moiré fringes to automated inspection—A. L. Whitwell...; Metrology & Inspection, 1973, 5, № 5—10 (英文)

0072

测量相对角位置的光学装置

Système optique de mesure du déphasage angulaire—J-M Piau; Sci. Instrum., 1973, 6, № 12, 1188—1190 (法文)

0073

用纤维光学检查旋转表面特性的新方法

New method for detecting surface texture on turning by using fiber optics—Shigeru Ueno; Bull. Japan Soc. of Prec. Eng., 1973, 7, № 3, 87—88 (英文)

0074

带激光干涉仪的丝杆测量机的工业化(光学系统的误差分析)

On the industrilization of screw lead measuring machine with laser interferometer (error analysis on optical system)—Akira Yamamoto; Bull. Jap. Soc. Prec. Eng., 1973, 7, № 3, 91—92 (英文)

0075

用激光干涉测量法检定平板

Calibrating a surface plate by laser interferometry—Palo alto; Machinery, 1973, 123, № 3177, 496—500 (英文)

0076

用双平板和相对于干涉条纹级测量微小位移的全息干涉测量法

Holographic interferometry technique utilizing two plates and relative fringe orders for measuring microdisplacements—P. W. King III; Appl. Opt., 1974, 13, № 2, 231—233 (英文)

0077

用全息照象和闪烁照相法测量三维位移

Synthesis of holography and speckle photography to measure 3-D displacements—Frank D. Adams...; Appl. Opt., 1974, 13, № 2, 219 (英文)

0078

标准具散焦的球形法布里-伯罗干涉仪

Block defocused spherical Fabry-Perot interferometer—Anton Persin...; Appl. Opt., 1973, 12, № 2, 275—278 (英文)

0079

激光干涉测量技术中信号级变化的自动补偿

Automatic compensation for changes of signal level in laser interferometry—S. J. Bennett...; Sci. Instrum., 1973, 6, № 10, 963—964 (英文)

- 自动补偿式高灵敏光电自动准直仪
Высокочувствительный фотоэлектрический авто-
коллиматор с автоматическим наведением—М.Г.
Богуславский...; Измер. тех., 1973, № 6, 25
—26 (俄文)
- 0080
- 0087 计量仪器概论(7)(测长仪)
计量機器概論(7)(長さ計)—角田 和一郎; 计
量管理, 1973, 22, № 5, 45—48 (日文)
- 0088 新制测长机改进长度测量
Rebuilt machine updates length measurement
—J. E. Leake...; Metrology & Inspection, 1973,
5, № 6, 5 (英文)
- 0089 样板万能检定装置
Универсальное приспособление для проверки
шаблонов—А. Д. Головач; Измер. тех., 1973,
№ 11, 84 (俄文)
- 0090 激光束在长而高程上的特性
Laser beam behavior on a long high path—J.
B. Mason...; Apl. Opt., 1973, 12, № 2, 187
—192 (英文)
- 0091 用带有可溶润磨液的液体静压测微计进行长度测
量
Length measurement by hydrostatic microme-
ter with soluble type grinding fluids—Zenza-
bure Murase...; Bull. Japan Soc. Prec. Eng.,
1973, 7, № 3, 85—86 (英文)
- 0092 甚长基线干涉测量法介绍
Introduction to very-long-baseline interferome-
try—M. H. Cohen; Proc. IEEE, 1973, 61, № 9,
1192—1197 (英文)
- 0093 甚长基线干涉测量数据的谱线分析
Spectral-line analysis of very-long-baseline int-
erferometric data—J. M. Moran; Proc. IEEE,
1973, 61, № 9, 1236—1242 (英文)
- 0094 长波的甚长基线干涉测量法
Long wavelength VLBI—T. A. Clark...; Proc.
IEEE, 1973, 61, № 9, 1230—1233 (英文)
- 0081 用碘¹²⁹饱和吸收稳定氦氖激光器, 波长测定
Stabilisierung eines ³He-²²Ne-Lasers durch ge-
sättigte Absorption in ¹²⁹J₂ Wellenlängenbes-
timmung—J. Helmcke...; metrologie, 1974,
10, № 2, 69—71 (德文)
- 西德物理技术研究院用碘饱和吸收稳定氦氖
激光器, 并用氪⁸⁶基准比对激光器波长。 $\lambda_{vac} =$
 $632990.076 \times 10^{-12}$ 米, 平均值的相对标准偏差
为 2×10^{-9} 。
- 0082 光学测定表面状况
Détermination optique des états de surface
—Mme. F. Berny; Bulletin d'information du
Bureau National de Métrologie, 1973, № 11,
14—19 (法文)
- 0083 用表面声波研究离子交换玻璃的表面特性
Application of acoustic surface waves to the
study of surface properties of ion-exchanged
glass—J. A. Bucaro...; J. Appl. Phys., 1974,
45, № 2, 765—774 (英文)
- 0084 千分尺检定装置
Приспособление для проверки микрометров—Я.У.
Кивензор...; Измер. тех., 1973, № 11, 83—84
(俄文)
- 0085 千分尺检定装置
Приспособление для проверки микрометров—Н.
П. Орлова; Измер. тех., 1973, № 12, 67 (俄
文)
- 0086 研究光滑表面的“小滴干涉测量法”
‘Droplet interferometry’ for investigating smoo-
th surfaces—J. P. M. Verbunt; Philips. Tech.
Rev., 1973, 33, № 3, 74—75 (英文)

- 0095
甚长基线干涉测量法用于大地测量学, 地球物理学, 星际科学, 天文学及广义相对论的问题
Very-long-baseline interferometry techniques applied to problems of geodesy, geophysics, planetary science, astronomy, and general relativity—C. C. Counselman; Proc. IEEE, 1973, 61, № 9, 1225—1230 (英文)
- 0096
用镜子转动和多路直角棱镜装置进行长度干涉测量时的误差
Error in the interferometric measurement of length by the rotational movement of a mirror and multipass corner cube arrangement—Yoshimi Sakayanagi; Appl. Opt., 1973, 12, № 4, 851—853 (英文)
- 0097
大滚齿机传动误差的测量
Transmission error measurements in large gear hobbing machines—Shozo Ogata...; Bull. Japan Prec. Eng., 1973, 7, № 3, 65—71 (英文)
- 0098
用衍射光栅作准直、定向和距离测量
Alignment, orientation and range finding by diffraction gratings—P. S. Theocaris...; Appl. Opt., 1973, 12, № 12, 2288—2297 (英文)
- 0099
数字长度测量和频率控制
Digital length measuring and frequency control—Meas. & Contr., 1973, 6, № 11, 455 (英文)
- 0100
用全息干涉测量法预测条纹图象形成的定量理论
Quantitative theory for predicting fringe pattern formation in holographic interferometry—N. L. Hecht...; Appl. Opt., 1973, 21, № 11, 2665—2676 (英文)
- 0101
用全息干涉测量法测量柱形壳的形变
Measurement of deformation in a cylindrical shell by holographic interferometry—T. Matsumoto...; Appl. Opt., 1974, 13, № 5, 1080—1084 (英文)
- 0102
用双波长全息干涉测量法测量表面粗糙度
Surface roughness measurement by two wavelength holographic interferometry—W. B. Ribbens; Appl. Opt., 1974, 13, № 5, 1085—1088 (英文)
- 0103
测量外圆角的仪器
A measuring instrument for external fillets—G. A. Makarem; Mach. Prod. Eng., 1974, 124, № 3195, 204—205 (英文)
- 0104
非接触测量直径的反射装置
A reflection system to measure diameters without touching—A. R. B McNeill; J. Sci. Instrum., 1974, 7, № 1, 25—26 (英文)
- 0105
通过空间相干函数的测量来测定粗糙表面的均方根粗糙度和相关长度
The determination of rms roughness and correlation length of rough surface by measuring spatial coherence function—Ken-ichi Bagata...; Japanese J. Appl. Phy., 1973, 12, № 11, 1693—1698 (英文)
- 0106
高压下的长度绝对测量
Absolute length measurement at high pressure—R. C. Lincoln...; Rev. Sci. Instrum., 1973, 44, № 9, 1239—1246 (英文)
- 0107
齿轮的精密轧制加工条件和螺距、齿向及啮合误差
歯車の精密転造仕上条件とピッチ、歯すじおよびかみめい誤差—岡本隆彦ほか; 精密機械, 1974, 40, № 2, 186—188 (日文)
- 0108
螺距的自动记录式测量
ねじピッチの自動記録式測定—市川誠; 精密機械, 1974, 40, № 2, 174—178 (日文)
- 0109
塑料尺寸测量的研究
プラスチックの寸法測定に関する共同研究—計量研=ユース, 1973, 21, № 2, 3—5 (日文)

0110
提高在水平仪检定器上测量角度的准确度
Повышение точности измерений углов на экза-
менаторах—Р. В. Якирин; Измер. тех., 1973,
№ 7, 71—72 (俄文)

0111
用双频激光测量旋转角
Измерение угла поворота с помощью двухчаст-
отного лазера — В. П. Коронкевич...; Авто-
метр., 1974, № 1, 68—71 (俄文)

0112
模拟路程和角度测量系统的数字化方法
Verfahren zur Digitalisierung analoger Weg-und
Winkelmeßsysteme—H. H. Schüssler...; ATM,
1973, № 11, 201—206 (德文)

0113
纺织品长度机械测量时的延伸误差问题
Zum Problem der Dehnungsfehler bei der mas-
chinellen Längenmessung von Textilien—E. Sch-
reuer...; PTB—Mitteilungen 1973, 83, № 6,
404—408 (德文)

0114
纺织品长度机械测量时一个指标的应用
Zur Anwendung einer Kenngröße bei der ma-
schinellen Längenmessung von Textilien—J. Ber-
gfeld...; PTB-Mitteilung 84, № 1, 8—11 (德
文)

0115
量块的研合力和尺寸误差 (鋼平面的情况)
ブロックゲージの密着力と寸法誤差—スチール
定盤の場合—加藤敬; 精密機械, 1974, 40,
№ 2, 189—190 (日文)

0116
用全息干涉法检测出的螺纹和齿条的周节信号
ホログラフィ干涉で検出されたねじとラックの
ピッチ信号—谷村吉久; 計量研究所報告, 1973,
22, № 4, 39—49 (日文)

0117
碘稳定激光的描述、性能和波长
Description, performance and wavelengths of
Iodine stabilized laser—W. G. Schweitzer...;
Apl. Opt., 1973, 12, № 12, 2927—2938 (英
文)

温度与热学计量

0118
273.15—415开的开尔文热力学温标
The thermodynamic Kelvin temperature scale
from 273.15K to 415K—Leslie A. Guildner...;
J. Res. NBS Sec. A, Phys. Che., 1973, 77A,
№ 4, 383—390 (英文)

0119
进行精密光吸收测量的量热法的进展
Development of a calorimetric method for ma-
king precision optical absorption measurements
—D. A. Pinnow...; Appl. Opt., 1973, 12, № 5,
984—992 (英文)

0120
美国标准局保存的 13.81~90.188 开的 1968 年国
际实用温标
The international practical temperature scale
of 1968 in the region 13.81 K to 90.188K as
maintained at the National Bureau of Stand-

ards—George T. Furukawa...; J. Res. NBS. A,
1973, 77A, № 3, 309—332 (英文)

0121
600—1600°C 用的精密温度敏感元件
A precise temperature sensor for 600—1600°C—
H. J. Scheel...; Sci. Instrum., 1973, 6, № 12,
1178—1179 (英文)

0122
关于热敏电阻温度计非线性的略记
Note on thermistor thermometer nonlinearity—
D. K. Stankovic; Sci. Instrum., 1973, 6, № 12,
1237 (英文)

0123
烧结铜热交换器的实验研究
Experimental study of a sintered-copper heat
exchanger—N. Pundax...; Rev. Sci. Instrum.,
1973, 44, № 9, 1173—1177 (英文)

- 0124
用脉冲方法在高压下测量比热
Specific heat measured at high pressures by a pulse method—C. Loriers-susse..., Rev. Sci. Instrum., 1973, 44, № 9, 1344—1349 (英文)
- 0125
瞬时温度测量
Instantaneous temperature measurement—S. H. Praul..., Rev. Sci. Instrum., 1973, 44, № 9, 1363—1364 (英文)
- 0126
多能温度传感器
Versatil temperature transmitter — Control, 1973, 5, № 10, 48—50 (英文)
- 0127
瞬态表面温度的测量
Measuring transient surface temperatures—Larry W Bickle..., Instrum. Contr. Syst., 1973, 46, № 11, 59—62 (英文)
- 0128
260—550开铅的热传导率, 电阻率和热电功率
Thermal conductivity, electrical resistivity, and thermoelectric power of Pb from 260 to 550 K—J. G. Cook..., J. Appl. Phys., 1974, 45, № 2, 510—513 (英文)
- 0129
水银热扩散性的测量
Measurement of the thermal diffusivity of mercury—C. S. Ang..., J. Appl. Phys., 1974, 45, № 1, 179—181 (英文)
- 0130
高磁场中碳电阻温度计的低温检定公式
A low temperature calibration equation for carbon resistance thermometers in high magnetic fields—N. F. Witehead..., J. Sci. Instrum., 1974, 7, № 1, 36—38 (英文)
- 0131
小液体样品潜热的准确测量
Accurate latent heat measurements of small liquid samples—J. BaturićRubčić..., Sci. Instrum., 1973, 6, № 10, 995—1000 (英文)
- 0132
单屏蔽的, 自吸气型的热电偶探头在低压和亚声速情况下恢复特性
Recovery characteristics of a single-shielded self-aspirating thermocouple probe at low pressure levels and subsonic speeds—C E Willbanks, Sci. Instrum., 1973, 6, № 11, 1140—1144 (英文)
- 0133
量热法测量脉冲高电流电子束时红外扫描温度计的应用
Use of an infrared scanning thermometer for calorimetric measurement of a pulsed high current electron beam—E. Thornton..., Sci. Instrum., 1973, 6, № 11, 1155—1157 (英文)
- 0134
100~2200°C 温度范围内氮的热传导率的实验测定
Experimental determination of thermal conductivity of nitrogen in the temperature range 100-2200°C—S. H. P. Chen..., High Temperature Science, 1973, 5, № 3, 206—233 (英文)
- 0135
一种改进了的绝热滴定量热计
An improved adiabatic titration calorimeter—S. Amdur..., Rev. Sci. Instrum., 1973, 44, № 9, 1234—1238 (英文)
- 0136
超导体铱的热力学特性
Thermodynamic properties of superconducting iridium—D. U. Gubser..., J. low temp. Phys., 1973, 13, № 3/4, 211—226 (英文)
- 0137
用热电偶测量温度的原理
熱電対による温度計測の原理—高井登, 计量管理, 1973, 22, № 1, 5—13 (日文)
- 0138
多支热电偶管理温度的现状
多数の熱電対による 温度管理の实际—横井信, 计量管理, 1973, 22, № 1, 14—20 (日文)
- 0139
染色加工的温度测量和控制
染色仕上における温度計測と制御—吉川勝, 计量管理, 1973, 22, № 1, 27—31 (日文)

- 0140
温度测量标准值的转换(6)
温度计測の標準値の切り替之(6)—高田誠二;
计量管理, 1973, 22, № 4, 36—39 (日文)
- 0141
温度测量标准值的转换(8)(意义和顺序)
温度计測の標準値の切り替之(8)(その意義と
手順)—望月武; 计量管理, 1973, 22, № 6,
32—36 (日文)
- 0142
温度测量标准值的转换(9)(意义和顺序)
温度计測の標準値の切り替之(9)(その意義と
手順)—望月武; 计量管理, 1973, 22, № 7,
37—40 (日文)
- 0143
超高温等离子测量装置
超高温 プラズマ 測定装置—藤田順治; 应用物
理, 1974, 43, № 3, 276—279 (日文)
- 0144
电子量热计
電子式熱量計—余合成夫ほか; 计量管理, 1974,
23, № 3, 23—25 (日文)
- 0145
用水的三相点温度评价刻度检定的误差
水の三重点温度での目盛り定め of 误差 of 実験的
評価—沢田重明ほか; 计量研究所報告, 1973,
22, № 4, 18—29 (日文)
- 0146
金门型累计量热计
金门型積算熱量計—和田功; 计量管理, 1974,
23, № 2, 29—32 (日文)
- 0147
CM10 型累计量热计
CM10 型積算熱量計—坂口巖; 计量管理, 1974,
23, № 2, 25—28 (日文)
- 0148
累计量热计
積算熱量計—深津雅之; 计量管理, 1974, 23,
№ 3, 18—22 (日文)
- 0149
累计量热计的现状
積算熱量計の現状—计量管理, 1974, 23, № 2,
23—24 (日文)
- 0150
修正水銀温度计露出端误差用的测温电阻
水銀温度计の露出部補正のための测温抵抗体—
花田百合男ほか; 计量研究所報告, 1974, 22,
№ 4, 1—9 (日文)
- 0151
温度计的精度管理和检查
温度计の精度管理と検査について—天野重昭;
计量管理, 1974, 23, № 1, 11—16 (日文)
- 0152
外圆磨削与内圆磨削时的温度测量
Измерение температуры при наружном и вну-
треннем шлифовании—Ю. И. Иванов...; из-
мер. тех., 1973, № 6, 74—75 (俄文)
- 0153
用双受热器法测量气体温度与散热系数
Измерение температуры газа и коэффициентов
теплодачи методом двух термоприемников—А.
А. Ануфриев...; Измер. тех., 1973, № 6,
45—47 (俄文)
- 0154
测量金属表面温度用的 РП-МТ 型便携式高温计
Переносные пирометры типа РП-МТ для из-
мерения температуры поверхности металла—
Ю. Н. Березовский...; Завод. лабор., 1974,
№ 4, 432 (俄文)
- 0155
电量的温度补偿
Temperatur-Kompensation elektrischer Größen
—M. Levigion; ATM, 1973, № 9, 177—
180 (德文)
- 0156
热或热量测量; 测定热力学物态特性的道路
Thermische oder kalorische Messungen, Wege-
zur Bestimmung des thermodynamischen Zust-
andsverhaltens—S. Schultz; ATM, 1973, № 8,
181—184 (德文)
- 0157
“温度技术测量”会议
Tagung “Technische Temperaturmessung” —
ATM, 1974, № 1, R9—R11 (德文)

0158

按1968年国际实用温标在13.81至273.15开范围内测量温度

Temperaturmessung im Bereich von 13.81 bis 273.15 K nach der IPTS-68—K. Kraus; ATM, 1974, № 2, 23—26 (德文)

0159

热波动的测量

Beitrag zur Messung der Fluktuationen—L. Tomis; IMEKO VI, 1973, Sec. 4, R-419, 118—130 (德文)

0160

用双感温器法测定气体与固体热交换参数

Определение параметров теплообмена газов и твердых тел методом двух термоприемников—А. А. Ануфриев..., Измер. тех., 1973, № 10, 36—38 (俄文)

0161

超低温用的炭阻温度计

Угольные термометры для сверхнизких температур—К. Н. Зиновьева..., ПТЭ., 1974, № 2, 249—252 (俄文)

0162

带有最大指示装置的医用玻璃水银温度计的检定

Vérification des thermomètres médicaux (à mercure en verre) avec dispositif à maximum—Bulletin de l'Organisation Internationale de Métrologie Légale, 1973, № 53, 26—31 (法文)

0163

西德物理技术研究院对检定热工仪表的检定站的技术检定设备的要求

Anforderungen der PTB an die technischen Prüfeinrichtungen von Prüfstellen für die Beglaubigung von Meßgeräten für Wärme—PTB-Mitteilungen, 1974, 84, № 1, 38—40 (德文)

0164

苏联1.5—4.2开范围的温度单位国家专用基准

Государственный специальный эталон единицы температуры в диапазоне 1.5—4.2K—М. П. Орлова..., Измер. тех., 1973, № 6, 3—4 (俄文)

文章简述根据《1958氦‘温标’>(T_{98}) 在1.5—4.2开范围内复现温度单位的专用基准,并引述了该基准的计量学特性及检定系统的最高环节。

0165

输出量与温度成正比的电阻温度计的参数选择

Zur Dimensionierung von Widerstandsthermometern mit temperaturproportionaler Ausgangsgröße—J. Haessler; ATM, 1973, № 4, 69—72 (德文)

0166

东德标准、计量和产品检验局建立2.2开至13.81开临时温标

Darstellung einer vorläufigen Temperaturskala im ASMW zwischen 2.2 K und 13.81 K—O. Nehmtow; Feingerätetechnik, 1973, 22, № 6 269—272 (德文)

报导该局用高纯度铂电阻温度计建立2.2开至13.81开临时温标的实验和测量结果。

0167

给三相点瓶注水的一种简易方法

A simple method of filling water triple-point cells—D. Ambrose..., Sci. Instrum., 1973, 6, № 10, 975—976 (英文)

0168

热电偶温度计使用上的注意事项

熱電対温度计の使用上の注意—小川実吉; 计量管理, 1974, 23, № 1, 17—23 (日文)

0169

美国材料试验学会委员会开始了热分析标准方面的工作。

ASTM committee begins work thermo-analytical standards—Standardization ASTM, 1974, 2, № 2, 30 (英文)

0170

辐射测温法—概述 (第二部分)

Radiation thermometry—a review (part II)—Gene D. Nutter; J. Appl. Meas., 1974, 2, № 1, 311 (英文)

0171

温度测量标准值的转换(7)(意义和顺序)

温度计測の標準値の切替之(7)(その意義と手順)—高田誠二; 计量管理, 1973, 22, № 5, 32—36 (日文)

0172

高压下温度剧变的装置

A high pressure temperature-jump apparatus—Andrew D. Yu..., Rev. Sci. Instrum., 1973, 44, № 9, 1390—1392 (英文)

开尔文温度倒数的传感器

A reciprocal kelvin temperature sensor—L. Fo-

0173

wler...; Rev. Sci. Instrum., 1973, 44, № 9, 1333—1334 (英文)

力 学 计 量

弹性极限测试方法的准确度

On the accuracy of the testing method of the spring limit—Hidetaka Imai; Bull. N. R. L. M., 1973, № 26, 1—3 (英文)

0174

Eng., 1974, , № 1, 15—16 (英文)

用孔板流量计测量脉冲气体流量

Pulsating gas flow measurement by orifice meter—Noriyuki Watanabe...; Bull. N. R. L. M., 1973, № 26, 22—27 (英文)

0175

热屏蔽的大气压标准耗散检定器

A thermally shielded atmospheric pressure standard leak calibrator—J. R. Miller III; J. Vacuum Sci. & Tech., 1973, 10, № 5, 882—888 (英文)

0181

加速计及其特性

加速度计とその特性について—塚本真六; 计测技術, 1974, 2, № 1, 88—111 (日文)

0176

纽约贮水池 (在 Cannosville 地方) 用应变计测量地下水力

Underwater force measurement by means of strain gages at the Cannosville, New York reservoir—L. E. Gilligan...; ISA Trans., 1973, 12, № 3, 242—248 (英文)

0182

二成分, 自准直激光矢量速度计

Two-component, self-aligning laser vector velocimeter—W. M. Famer...; Appl. Opt., 1973, 12, № 11, 2636—2640 (英文)

0177

把质谱仪检定延伸到超高真空范围

The extension of the calibration of a mass spectrometer into the ultrahigh vacuum region—K. F. Poulter; Vacuum, 1973, 23, № 4, 131—132 (英文)

0183

用激光散射光测量速度

Scattered laser light can measure velocity—Eng., 1973, 237, № 6137, 17 (英文)

0178

本文叙述了在高真空范围内作为分压计检定的质谱仪头和离子流放大器系统是如何将检定延伸到超高真空范围的。这种技术是根据检定气体的同位素比的测量得出的。文章还报导了这种技术在一种特殊仪器上的应用。

带频率彩色同步信号读数的二成分双散射激光多普勒速度计

Twocomponent dual-scatter laser Doppler velocimeter with frequency burst signal readout—D. B. Brayton...; Appl. Opt. 1973, 12, № 6, 1145—1155 (英文)

0179

磨轮力学特性的研究

A study of mechanical behaviors of grinding wheels—Katsumasa saito...; Bull. Japan Soc. Prec. Eng., 1973, 7, № 3, 89—90 (英文)

0184

录音磁头浮动表面热变形的测量

Measurement of thermal deformation of the floating surface in the magnetic recording head—Yoshiyuki Ueno; Bull. Jap. Soc. Precis.

0180

激光多普勒风速测量法: 一种适用的流体测量系统

Laser Doppler anemometry. A suitable fluid measuring system—R. B. Suhoke; ISA Trans. 1973, 12, № 3, 227—233 (英文)

0185

脉冲辐射淀积研究用的铌锂酸应力计
Lithium niobate stress gauge for pulsed radiation deposition studies—R. A. Graham...; Appl. phys. Lett., 1973, 23, № 11, 584—586 (英文)

0186

重新考虑超声流量计

Time to reconsider ultrasonic flowmeters—Control, 1973, 5, № 10, 38—41 (英文)

0187

用连接应变计装置测量压力

Measuring pressure by means of b. s. g. devices—Control, 1973, 5, № 10, 44—45 (英文)

0188

关于粘度真空计的理论

On the theory of viscosity vacuum gauges—W. Stecklmacher; Vacuum, 1973, 23, № 5, 165—170 (英文)

0189

剩余应力测量钻孔法的简化

Simplification of the hole-drilling method of residual stress measurement—A. J. Bush; ISA Trans., 1973, 12, № 3, 249—259 (英文)

0190

在小质量绝对测量中气体浮力修正的消除

Elimination of the air buoyancy correction in the absolute measurement of small masses—D. Prokio; J. Sci. Instrum., 1974, 7, № 1, 22 (英文)

0191

在超高真空范围内检定真空计的装置

An apparatus for calibrating vacuum gauges in the UHV region—k. F. poulter; J. Sci. Instrum., 1974, 7, № 1, 39—44 (英文)

0192

基于固体物质的密度标准

A density scale based on solid objects—Horace A. Bowman...; J. Res. NBS Sec. A. phys. Che., 1974, 78A, № 1, 13—40 (英文)

0193

重几毫克的固体样品的密度比较测量

0194

Comparative density measurements for solid specimens weighing a few miligrams—A. D. Franklin...; J. Res. NBS Sec. A, phys. Che., 1974, 78A, № 1, 9—12 (英文)

0195

研究浅水重力波的三维激光多普勒速度计的设计考虑

Design considerations for a 3-D laser Doppler velocimeter for studying gravity waves in shallow water—Robert J. Hallermeier; Appl. Opt., 1973, 12, № 2, 294—300 (英文)

0196

振动检测和激励的新传感器材料

New materials for the detection and excitation of vibrations—E. A. Neppiras; Scie. Instrum., 1973, 6, № 10, 952—962 (英文)

0197

用于谐振频率和动力弹性模数测量的氧化铝标准参考物质II. 25°C到100°C使用的特性值

An alumina standard reference material for resonance frequency and dynamic elastic moduli measurement II. characteristic values for use from 25°C to 1000°C — R. W. Dickson...; J. Res. NBS, Sec. A, phy. Che., 1973, 77A, № 4, 391—394 (英文)

0198

磁热气体流动研究用的数字微型应力计

Digital microstress gauge for magneto-thermal gas transport studies—J. Taboada...; Rev. Sci. Instrum., 1973, 44, № 9, 1247—1251 (英文)

0199

多砧面高压装置的压力分布

Pressure distribution in a multianvil high-pressure device—Hiromasa Mazaki...; Sci. Instrum., 1973, 6, № 11, 1072—1073 (英文)

0200

水银气压表和水银压力表(2)

水银气压计と水银压力表(2)—山口良行; 计量管理, 1973, 22, № 4, 29—35 (日文)

0201

压力表的修正问题

压力計の補正について—山口東; 计量管理, 1973, 22, № 3, 16—21 (日文)

- 0202 压力表的检定方法和管理
压力計の検査方法と管理について—豊島伸行；計量管理，1973，22，№ 3，22—27（日文）
- 0203 飞机的压力测定
航空機の压力測定—曾我知克；計量管理，1973，22，№ 3，3—7（日文）
- 0204 高压力的发生和压力测定（2）
高圧力の発生と压力測定（2）—金田良作；計量管理，1973，22，№ 3，8—15（日文）
- 0205 压力计的管理
压力計の管理—鈴木広資；計量管理，1974，23，№ 3，4—7（日文）
- 0206 使用压力基准器的注意事项
压力基準器使用上の注意—吉永明；計量管理，1974，23，№ 3，8—13（日文）
- 0207 水银气压表和水银压力表（1）
水銀気圧計と水銀压力計（1）—藤井定美；計量管理，1973，22，№ 3，33—38（日文）
- 0208 流量调节器
フローコンデショナーについて—出本宏ほか；計量管理，1973，22，№ 2，3—7（日文）
- 0209 流量计的选择标准
変貌する流量計の選択基準—穂坂光司；計量管理，1973，22，№ 2，14—32（日文）
本文对各种流量计的工作原理、特点、用途、规格作了比较说明。
- 0210 涡轮流量计的管道设计
タービンメータの設置配管—雨森宏之；計量管理，1973，22，№ 2，8—13（日文）
- 0211 振动电平与振动速度的关系
振動レベルと振動速度の関系に関する考察—中野有朋ほか；日本音響学会志，1974，30，№ 1，24—27（日文）
- 0212 用差压计、差压开关测量流量、液位、检测过滤器的筛眼堵塞
差圧計，差圧スイッチによる流量測定，液面測定，フィルターが目詰り検出—山崎誠；計量管理，1974，23，№ 3，14—17（日文）
- 0213 作交易用的涡轮流量计
取引用流量計としてのタービン流量計—井出大史；計測技術，1974，2，№ 3，108—114（日文）
- 0214 液位计和容积计算
液面計と容積計算—青木道夫；計測技術，1974，2，№ 3，92—99（日文）
- 0215 商业用电子秤的性能试验装置
商業用電子ばかりの性能試験装置—計量研＝ユース，1974，22，№ 2，4—5（日文）
- 0216 低、高压气体用振動粘度计的試制
低、高圧気体用振動粘度計の製作—計量研＝ユース，1974，22，№ 1，3—5（日文）
- 0217 自检型直示天平的试制
自己検定形直示天びんの試作—計量研＝ユース，1974，22，№ 1，6—7（日文）
- 0218 利用液位计测量明水道的流量
液面計による開渠の流量計測—甲斐田彬；計量管理，1974，23，№ 2，17—22（日文）
- 0219 利用部分油膜测定明水道的流量
パーシャルフリュームによる開水路の流量測定について—余合成夫ほか；計量管理，1974，23，№ 2，11—16（日文）
- 0220 微小质量计量的动向
微小質量計測の動向—計量＝ユース，1973，21，№ 1，3—4（日文）