

Anal. Methods, 2018, 10, 3303

Evaluation of analytical instrumentation. Part XXVII: a guide to good practice in the purchase of analytical instrumentation

Philip J. Potts

This guide is designed for those involved in the purchase of analytical instrumentation, including analysts and laboratory staff, purchasing officers and senior managers. It provides recommendations on the stages that are required for the successful evaluation, purchase, installation and reliable operation of analytical instrumentation. The overall intention is to recommend a process where an analyst can make a confident recommendation of instrumentation that meets the desired specification. In addition, quidance is offered to ensure clarity in the roles and responsibilities of those involved in the overall procurement of a major analytical instrument.

DOI: 10.1039/c8ay90075b . 1

Received 6th June 2018



(a)

K, , , MK7 6AA, K. E- . . .

Μ •,

Published on 20 June 2018. Downloaded on 3/8/2019 8:03:40 AM.

I I

Analytical Methods Committee Report

1 (Contd.)

I	E , tu c/t t
(6) Previous experience of a manufacturer's instrumentation	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲
ז ש I()	۲ می کو
(,) , C C (,	, ແລ ລວ ີ ພ້າຍ ພ້າຍ . ເຕັ ເ
(), ¹ , ¹	A L C C L L C C A A A A A A A A A A A A
(c) C fic _c ¶	L L L L L L L L L L L L L L L L L L L
() ¶ , , , , , , , ()	
() Cc ₅ - C C C	E , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(7) After sales service () c	ער קר קר אין
(*) C * C, C, C*	tt To T , cu c, th T , th Tu c, tc- T, ft To T , c, , a c , th T , th th T C, , , .
() Au • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۲ ۲
(c) Eff _r u u u	، بَـ ٢، لَيْ ٢، بَيْ ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢،
, ⁹ , , M()	<pre></pre>

 1	(Contd.)

I		E s	U 3	c/ ¶	ď		
(8) Technica supplier	support from the instrument			_	ff		(¶
()		ۍ د	ייייש ער ער ער ער ער ער ער ער ער ער ער ער ער), & r r ^c	v 4 ¶	ີ້ນີ້ເອີ້າ ເຈັ້ນ ເອົ້າ ເຈັ້າເຊິ່ງ ເຈົ້າ	с Ч , г
(,)	, U , U		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	۹ ۶۹ ۲	, 0 , 0 , 	, D	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
()	с . Ч . г	ଏ ୯ ଏ _କ ସ	ч с ч с л ч с Л ч с	۶¶, ۲,	۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و ۲ و	c ۲ ۲ ft ۲ c L ۲ - ۲ ۲	ר דיייי דיייי דייייייייייייייייייייייייי

I	E , Uu c/U Ç
Installation and use of the instrument (10) Installation requirements	
()D v ¶	Dull f ⁱ rrr a ^t f ⁱ rr ¹ ^b ull f ⁱ rr ² ^c u ^c f ⁱ r ² ^c
(₂) _c c ¶	A Uuc
()Eu ¶ , c,	12 1 </td
(c) P CD C ;	f f f f f f c lc f l f. M l f f f c f f f f f f f f f f f f f f f f

1 (Contd.)

<u>I</u>	E , U v c/U U,
()D , C , D , C ()	۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲
()F U , c, ft r,	FT r r r r r r r r r r r r r r r r r r r
()D , ¶ ,	در ۲۰
(12) Routine use and exploitation	Hu , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
(13) Evaluation of investment	ב לקדי א, לי בילאלעעי כילקי אל געייקלי כ

 , A
 . F
 . F
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A
 . A</t

1993, 30, 296.

P**Q**, II **Q Q** M **Q** 160–163. F **1**, **1**, **A**, **P1**, **I** CHN, E , **A 1**, 1260. 1998, 123, 1649.

 A. FU., 1987, 24, 3.
 PU. III I. U.
 U. - L. - L. A.

 PU. I. C. C. C. P.
 NI. C. C. P.
 NI. C. A.

 Image: Construction of the construc 2006, 11, 130–137.

A ♥ c. Q . A ♥ 2006, 11, 569–576.

 PQ, I.M
 Q, Q
 PQ, III,Q
 QC
 PQ, I,Q
 QE

 E
 c, Q
 , ICPc
 Q
 , E, Q
 Q
 , A
 c, 2000, 125, 361.
 D
 Qu
 Q
 F
 Q
 c, Q
 P , III I , C , C - L - , C . A C c. Q . A C 2006, 11, 610-

9 22 PQ INI

Puritu r us c-

c d . A . M **c** , 2015, 7, 1249–