

Vzorkování I

obecné zásady

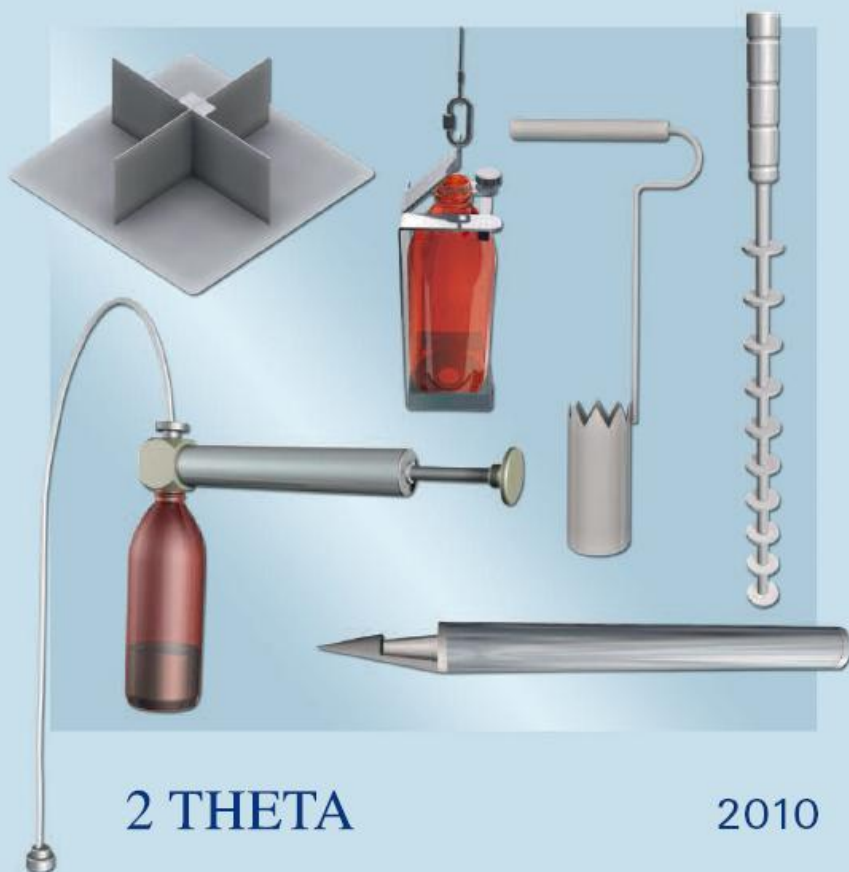
Václav Helán, 2 THETA ASE, s.r.o. Český Těšín
2theta@2theta.cz

- Vzorkování donedávna podceňováno, vývoj metod pokulhával za metodami analytickými
- V posledních letech i akreditace vzorkování
- Nedostatek literatury, jen úzce specializované: voda (1995, 2003, 2006), odpady (1980, 1993), potraviny (2007), mineralogie (1987), lesnictví (1992, 2000), zemědělství (1999)...
- Normy, sborníky s konferencí
- Mestek, Nondek: Zásady správného odběru vzorků pro analýzu životního prostředí (1995)
- Publikace Eurachemu (Suchánek)
- Havlík: Vzorkovanie tuhých materiálov (2006)
- Odběry vzorků, sborník 2 THETA 2006

Vzorkování I

obecné zásady

Vratislav Horálek, Jiří G.K. Ševčík,
Eva Čurdová, Václav Helán a kol.



2 THETA

2010

Redakční rada:

Ing. Vratislav Horálek, DrSc.
Prof. Ing. Jiří G.K. Ševčík, DrSc.
RNDr. Eva Čurdová, CSc.
Ing. Václav Helán

Další autoři:

Ing. Vladimír Bogumský,
Ing. Martin Bogumský
Doc.Dr.Ing. Richard Koplík
Ing. Jitka Procházková
Ing. Eva Klokočnicková
Ing. Miroslav Havránek

Recenzenti:

Prof.RNDr. V. Kanický, DrSc.
Prof. Ing. M. Suchánek, DrSc

- Další knihy trilogie:
- **Vzorkování II**
životní prostředí člověka (2011)
- **Vzorkování III**
v průmyslu (2012)

Obsah:

- **1. Úvod**

Prof. Ing. J. G. K. Ševčík, DrSc.

Historie, potřeby a cíle vzorkování

- **2. Základní termíny z oblasti vzorkování a jejich definice**

Základní druhy vzorků a vzorkování a jejich vzájemná vazba

Ing. Vratislav Horálek, DrSc.,

RNDr. Eva Čurdová, CSc.

Definice základních termínů s citacemi platných norem, poznámkami a diskusí

- **3. Cíle a plán vzorkování**

RNDr. Eva Čurdová, CSc.,

Ing. Vratislav Horálek, DrSc.

Cíl, obecný postup a správné zásady vzorkování

- **4. Statistický základ vzorkování**

Prof. Ing. J. G. K. Ševčík, DrSc.

Základy statistiky ve vzorkování, zásady správného používání, příklady. Kapitulu doplňuje program pro potřebné statistické výpočty s komentářem na CD, které je přílohou knihy

- **5. Vzorkovací nástroje**

*Ing. Václav Helán, Ing. Vladimír Bogumský,
Ing. Martin Bogumský*

*Správná volba a používání vzorkovacích
nástrojů, příklady technického řešení*

- **6. Postupy a zařízení pro úpravu vzorků**

*RNDr. Eva Čurdová, CSc.,
Doc. Dr. Ing. Richard Koplík*

*Zásady a postupy úpravy odebraných vzorků,
příklady technických zařízení*

- **7. Etapy vývoje metod a normativních dokumentů z oblasti vzorkování a hodnocení jakosti hromadných materiálů**

Ing. Vratislav Horálek, DrSc.

Historie a přehled tvorby norem a dalších dokumentů z oblasti vzorkování

- **8. Normy a další legislativní podklady pro vzorkování**

*Ing. Jitka Procházková, Ing. Eva Klokočnicková,
Ing. Vratislav Horálek, DrSc., Ing. Václav Helán*

Druhy a aplikace norem a dalších dokumentů, požadavky pro akreditaci vzorkování. Navazuje databáze platných norem, zabývajících se vzorkováním, na přiloženém CD.

- **9. Příklady postupu vzorkování**

RNDr. Eva Čurdová, CSc., Ing. Miroslav Havránek

Celkový postup vzorkování vysvětlený na konkrétním příkladě

Náklad: 2 000 výtisků, vázaný, příloha CD

Příprava pro tisk: Mgr. Leona Cuberová

Tisk: ProPrint Český Těšín

Vydavatel: Ing. Václav Helán – 2 THETA 2010

ISBN 978-80-86380-53-7