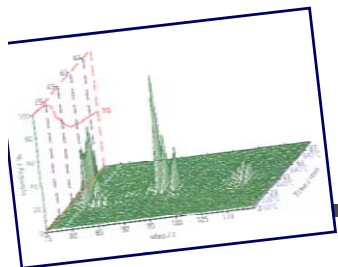


OSTA-historie, současnost a perspektivy

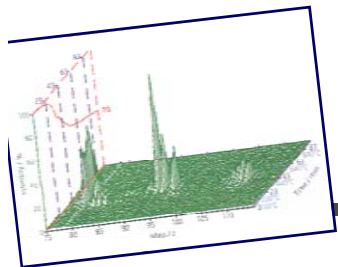


Odborná **S**kupina **T**ermické **A**nalýzy
při ČSCH

Pavel Holba, Jaroslav Šesták a Petra Šulcová



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

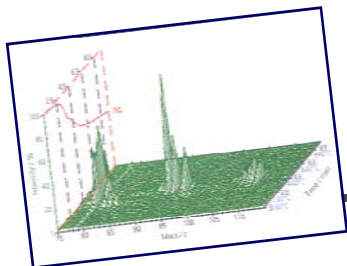


Odborná skupina termické analýzy při ČSCh

HISTORIE



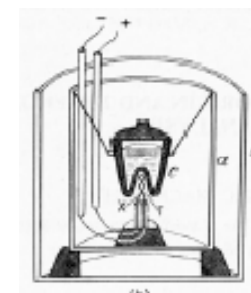
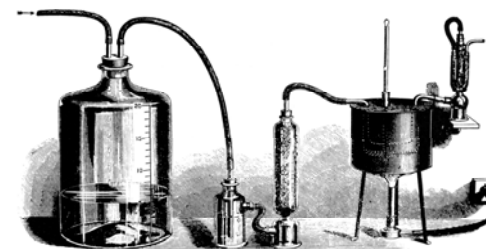
Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

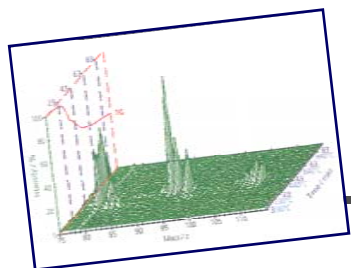


Historie Termické Analýzy v Čechách

■ Termická analýza v Čechách

- O. Kallauner (1886-1972) a J. Matějka (1892-1960)
 - analýza jílových minerálů
- S. Škramovský (1901-1983)
 - zařízení na měření váhových změn během ohřívání váženého vzorku (1932): přístroj „stathmograph“
 - termický rozklad komplexních oxalátů (Sc, Pb a Bi)
- J. Burian (1873-1942) a R. Bárta (1897-1985):
 - experimentální termická analýza jílových minerálů
- I. Proks a V. Šatava: teoretické základy termické analýzy
- J. Brandštetr (Enthalpiometry), J. Komrska, S. Chromý (Photometric TA), V. Balek (Emanation TA), M. Roubal (High-temperature calorimetry), V. Pekárek, V. Tydlidát, V. Velich (Isoperibolic calorimetry), Z. Šolc, A. Bergstein (Dielectric TA)





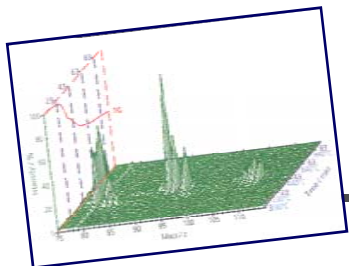
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- založení: 1972
 - PSTA: pracovní skupina termické analýzy při Československé vědecko-technické společnosti (ČSVTS)
 - inspirováno vznikem Mezinárodní konfederace pro termickou analýzu ICTA (1965, od 1992 ICTAC) a odborné skupiny termické analýzy pri Slovenskej chemickej spoločnosti pri SAV (1972)
 - polovina 80. let XX. století: OSTA při Čs. společnosti chemické
- předsedové:
 - Karel Habersberger
 - Vladimír Balek
 - Jaroslav Šesták (1994-2008)



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

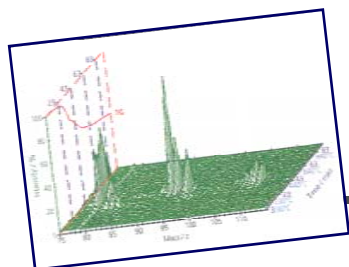


■ POMSTA:

- Pracovní odborná metropolitní skupina teplozpytné analýzy
- nahoře zleva:
 - Karel Tobola, Karel Habersberger (1. předseda), Miloš Nevřiva, Jaroslav Rosický
- dole zleva:
 - Pavel Holba, Milan Beránek, Vladimír Balek (2. předseda) a Jaroslav Šesták (3. předseda)



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



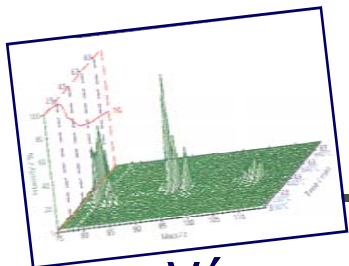
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- Významné výsledky činnosti OSTA:
 - semináře o teoretických základech a přístrojové technice v sedmdesátých letech XX. století
 - 1976, Mezní Louka: seminář „Metody, kalibrace a standardizace v termické analýze“
 - 1977, Chrudim: seminář „Přístrojová technika a standardy v termické analýze“
 - 1978, Dobřichovice: seminář „Způsoby vyhodnocování křivek termické analýzy“
 - vytvoření česko-slovenského názvosloví TA
 - ověření a distribuce české verze sady teplotních standardů



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

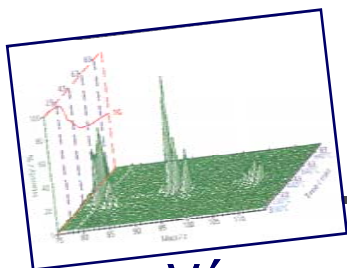
- Významné výsledky činnosti OSTA:
 - ověření a distribuce české verze sady teplotních standardů
 - výsledky „Standardizačních testů referenčních látek pro kalibraci přístrojů termické analýzy“ vydány jako publikace Ústavu jaderného výzkumu (červen, 1990)
 - testy látek s fázovou přeměnou:
 - KNO_3 , KClO_4 , K_2SO_4 , K_2CrO_4
 - pracoviště:
 - VŠCHT Praha, Fyzikální ústav SAV, Fyzikální ústav mat.-fyz. fakulty UK Praha, Ústav anorganické chemie Řež, VŠ strojní a elektrotechnická Plzeň, Fyzikální ústav ČSAV Praha, ÚJV Řež, Technický a zkušební ústav stavební České Budějovice a Výzkumný ústav gumárenské a plastikářské technologie Zlín



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

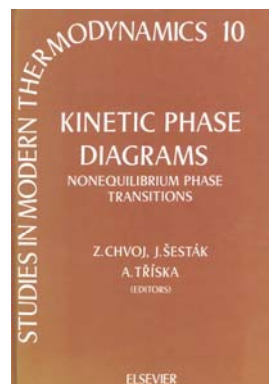
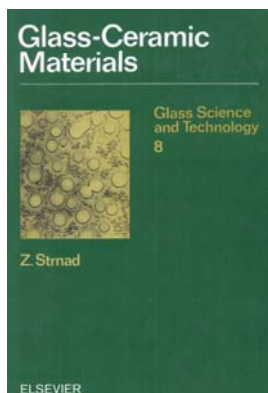
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

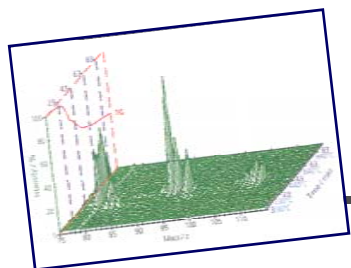


■ Významné výsledky činnosti OSTA:

- letní školy termické analýzy
- spoluautorství řady knih
- reprezentace na mezinárodních konferencích (ESTAC, ICTAC)



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



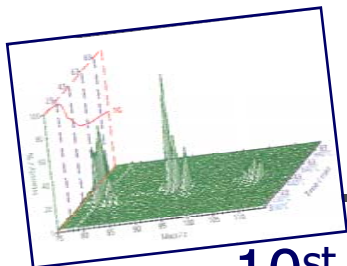
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- 5th Congress of Czech natural scientists and physicists, Prague 1914
- Discussion Meeting on Thermography, Prague 1955
- 1st Thermography Day, Prague 1956
- 2nd Conference on Thermography, Prague 1958
- 3rd Conference on Thermography, Prague 1961
- 4th Conference on DTA, Bratislava 1966
- 5th Conference on DTA, Smolenice 1970
- 6th Czechoslovak Conference on TA: TERMANAL, High Tatras 1973
- 7th, 8th and 9th TERMANALS, High Tatras 1976, 1979 and 1982
- **10th TERMANAL and 8th ICTA, Bratislava 1985**



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

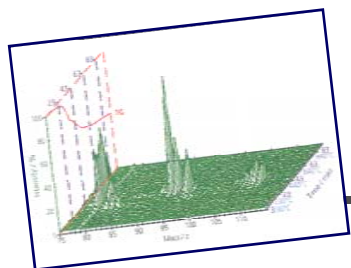
- 10th TERMANAL a 8th ICTA, 19.-23.8.1985, Bratislava



M. Hucl, Chairman,
 Slovak Technical University, Bratislava;
V. Balek, Vice-chairman,
 Nuclear Research Institute, Řež;
O. Koráb, Secretary,
 Slovak Technical University, Bratislava;
J. Šesták, Scientific Program,
 Academy of Sciences, Prague;
M. Vaniš, Exhibition,
 Slovak Technical University, Bratislava;
A. Blažek, Proceedings,
 Institute of Chemical Technology, Prague;
V. Tomková, Executive Secretary, Slovak
 Technical University, Bratislava;
K. Habersberger, Conference Affairs,
 Academy of Sciences, Prague;
Š. Svetík, Conference Affairs,
 Slovak Technical University, Bratislava;
P. Králík, Conference Affairs,
 Technical University, Košice



Univerzita
 Pardubice
 Fakulta
 chemicko-technologická



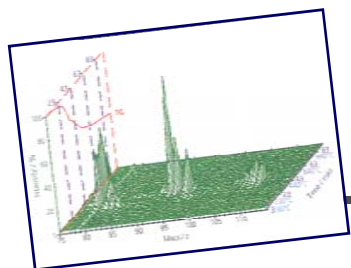
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- 10st TERMANAL a 8th ICTA, 19.-23.8.1985, Bratislava



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



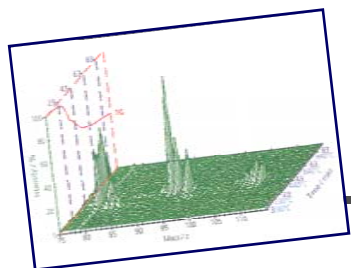
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- 11-17th TERMANALs, High Tatras 1988-2005
- 7th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Balatonfüred, 30.8.-5.9.1998, Maďarsko
- 7th Polish Seminar to the Memory of St. Bretsznajder, Plock, 7.9.-11.9.1998, Polsko
- Polish conference on Thermal analysis and Calorimetry, Zakopane, 3.9.-8.9.2000, Polsko
- 8th Polish Seminar to the Memory of St. Bretsznajder, Plock, 19.9.-20.9.2002, Polsko
- 9th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry, Krakow, 27.8.-31.8.2006, Polsko
- 9th Polish Seminar to the Memory of St. Bretsznajder, Plock, 26.9.-28.9.2007, Polsko



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



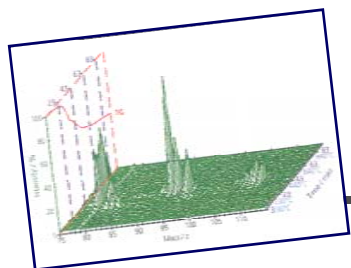
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- 6.-7.11.2007, Brno:
 - seminář „Termická analýza v teorii a praxi“
 - ve spolupráci s Netzsch Gerätebau GmbH a Anamet, s.r.o.
 - semináře:
 - 2001, 2003 a 2005



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

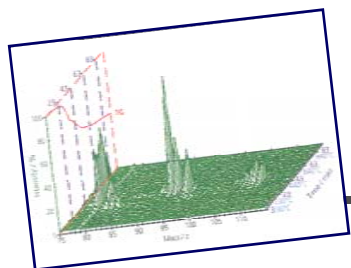
- 6.-7.11.2007, Brno:
 - seminář „Termická analýza v teorii a praxi“
 - u příležitosti 35. výročí založení OSTA
 - celkem bylo předneseno 15 přednášek pro 80 účastníků



J. Šesták, J. Hrdlička, P. Šulcová,
V. Slovák, K. Heide a P. Šimon



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- předsednictvo do 19.2.2008:

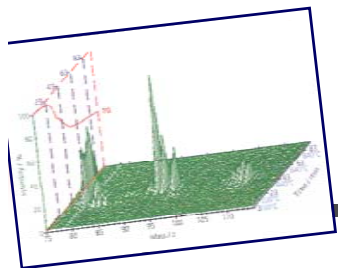
- Jaroslav Šesták: předseda
- Jiří Málek: místopředseda
- členové:
 - Vladimír Balek, Jana Kovářová, Václava Tomková, David Sedmidubský, Jiří Militký, Jaromír Havlica, Václav Mentlík a Miloš Nevřiva



J. Šesták, J. Hrdlička, J. Kovářová,
M. Raab, V. Balek a J. Málek



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

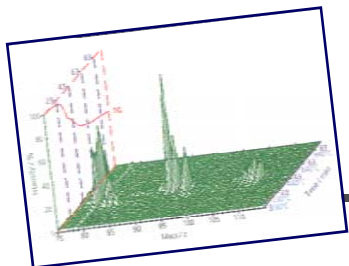


Odborná skupina termické analýzy při ČSCh

SOUČASNOST



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- předsednictvo od 19.2.2008:

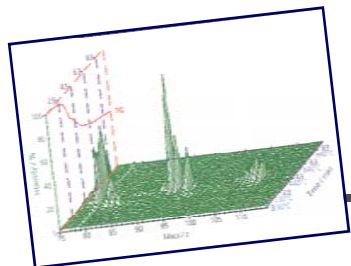
- Petra Šulcová: předsedkyně
- Václav Slovák: místopředseda
- členové:
 - Jaroslav Šesták, Jiří Málek, Vladimír Balek, Jana Kovářová, David Sedmidubský, Miloš Nevřiva, Jiří Militký, Jaromír Havlica, Václava Tomková, Vít Plaček a Pavel Holba



V. Plaček, D. Sedmidubský, M. Nevřiva, V. Balek, J. Šesták, V. Slovák, P. Šulcová, J. Kovářová a P. Holba



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

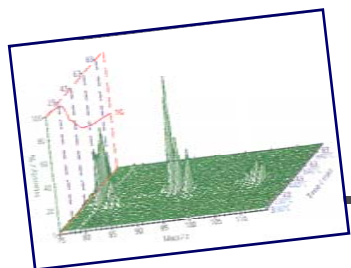
■ Uspořádané akce

■ 2008:

- seminář ve spolupráci s Uni-Export Instruments, s.r.o.
- „New and proven methods in thermal analysis in R&D and QC“
- 16.6.2008: Slovenská technická univerzita v Bratislavě
- 17.6.2008: Univerzita Pardubice



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- uspořádané akce

- 2009:

- **Ostravský seminář termické analýzy – OSTA 2009**

- 21.-23.1.2009, Ostrava

- ve spolupráci s:

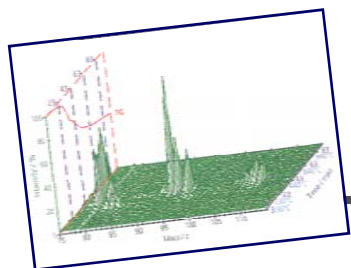
- Netzsch Gerätebau GmbH, Anamet s.r.o., Amedis, spol. s r.o., Labimex s.r.o., PE Systems s.r.o., TA Instruments, Uni-Export Instruments, s.r.o., Bochemie a.s., Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity v Ostravě a Ostravský informační servis, s.r.o.

- účastníci: Česká republika, Slovenská republika, Polsko

- 16 přednášek a 11 posterů



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



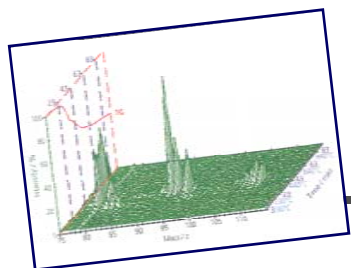
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- uspořádané akce
 - 2009: **OSTA 2009**



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



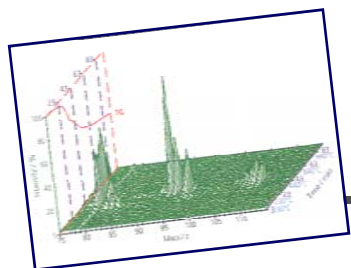
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- uspořádané akce: 2009
 - **2nd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference**
 - 30.8.-3.9.2009, Zakopane, Polsko
 - 150 účastníků
 - 50 přednášek a 90 plakátových sdělení
 - **1st Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference (30.-31.5.2007), Sopron, Maďarsko**



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



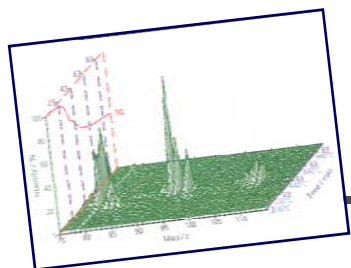
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- uspořádané akce: 2009
 - 2nd Joint Czech-Hungarian-Polish-Slovakian Thermoanalytical Conference
 - 30.8.-3.9.2009, Zakopane, Polsko



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



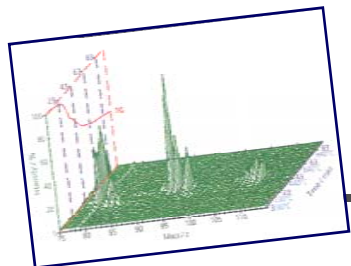
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- uspořádané akce: **2010**
 - přednáška prof. Jaroslava Šestáka na téma: „Země, lidé a energie, klima a příroda“
 - 24.3.2010: Univerzita Pardubice



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

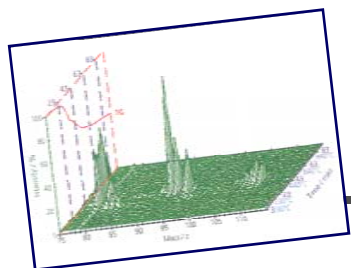


OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- uspořádané akce: **2010**
 - **Joint Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry**
 - 26.5.-28.5.2010: Drážďany, Německo
 - spolupráce s GEFTA a PTKAT
 - 60 účastníků z Německa, Polska, ČR, Francie, Švýcarska
 - 20 přednášek a 28 posterů





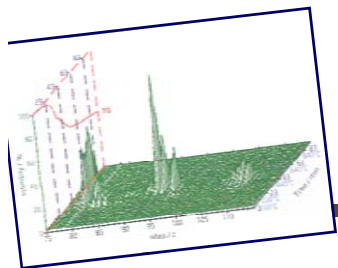
OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

- uspořádané akce: 2010
 - 62. sjezd asociací českých a slovenských chemických společností
 - 28.6.-30.6.2010: Pardubice
 - sekce: Termická analýza a kalorimetrie
 - 10 přednášek a 16 posterů



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

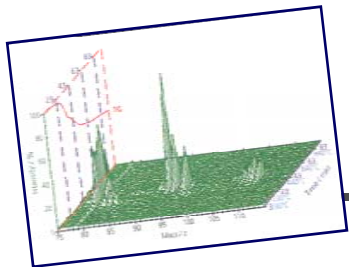


Odborná skupina termické analýzy při ČSCh

PERSPEKTIVY



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy

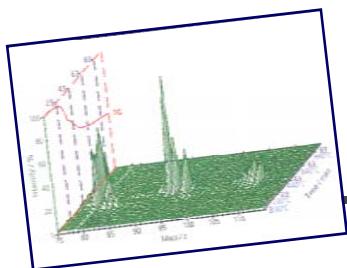
■ perspektivy

- aktivní činnost
 - pořádání:
 - konferencí či seminářů
 - workshopů
 - zvaných přednášek o termické analýze
 - spolupráce s národními odbornými skupinami
 - získat další kolegy se zájmem pracovat v odborné skupině



OSTA

Odborná Skupina Termické Analýzy při ČSCH



Informace z oblasti termické analýzy (aktuality, termíny konání odborných seminářů a konferencí)

www.vscht.cz/ach/osta

