

# AMPER 2005

13. mezinárodní veletrh elektrotechniky a elektroniky

- největší veletrh elektrotechniky a elektroniky
- 750 vystavovatelů
- 17 zemí světa
- 35 000 m<sup>2</sup> výstavní plochy
- přednášky, konference, semináře

**5. - 8. 4. 2005**

Pražský veletržní areál Letňany

**750 VYSTAVOVATELŮ NA PLOŠE 35 000 M<sup>2</sup>**

**BUDETE MEZI NIMI I VY?**

TERINVEST spol. s r.o., Legerova 15, 120 00 Praha 2, [www.amper.cz](http://www.amper.cz),  
tel.: 221992134, 126, fax: 221992139, e-mail: [amper@terinvest.com](mailto:amper@terinvest.com)

**2**

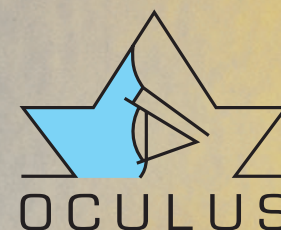
**2005**

50. ročník

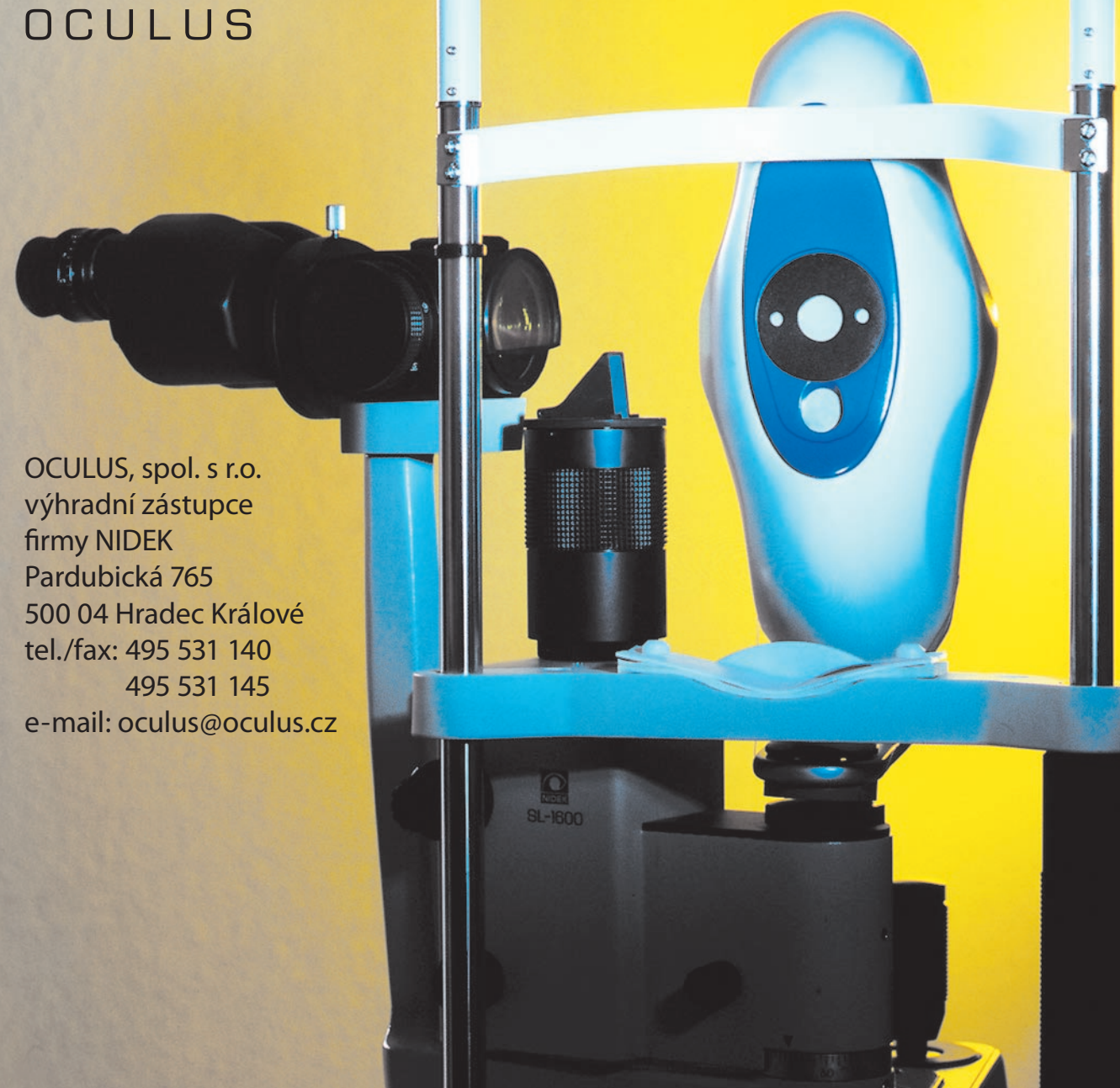
# JMO

## JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA

FINE MECHANICS AND OPTICS



**VÁŠ DODAVATEL  
VYŠETŘOVACÍCH PŘÍSTROJŮ  
A POMŮCEK PRO OFTALMOLOGII**



OCULUS, spol. s r.o.  
výhradní zástupce  
firmy NIDEK  
Pardubická 765  
500 04 Hradec Králové  
tel./fax: 495 531 140  
495 531 145  
e-mail: [oculus@oculus.cz](mailto:oculus@oculus.cz)

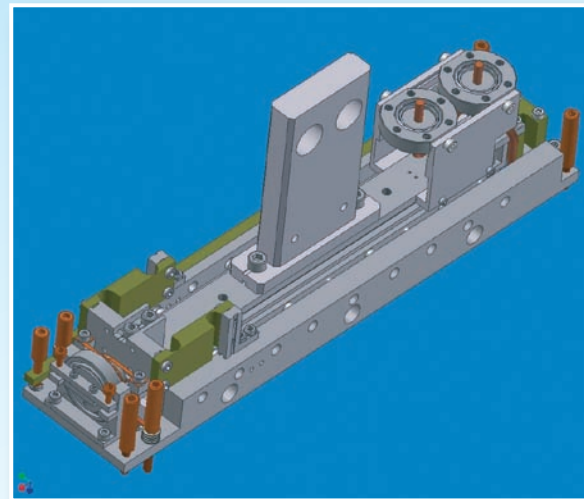
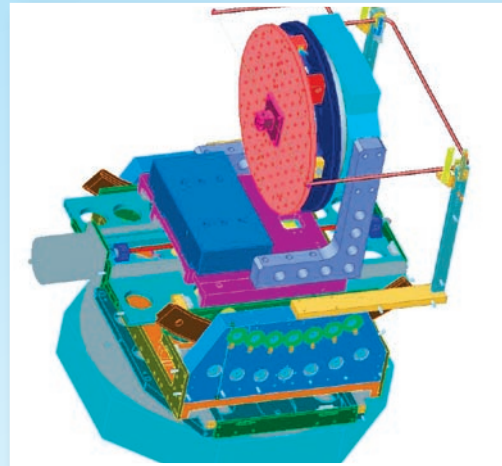




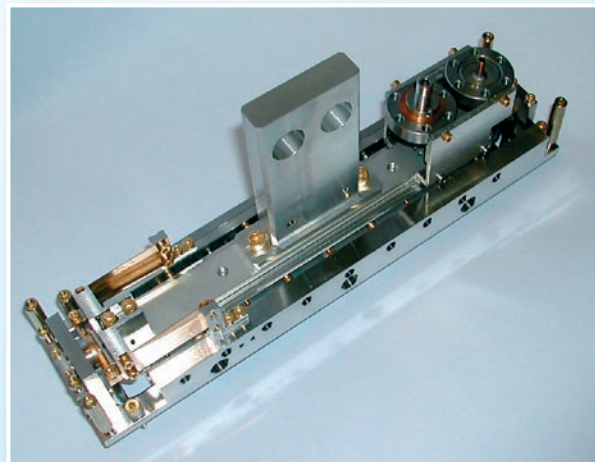
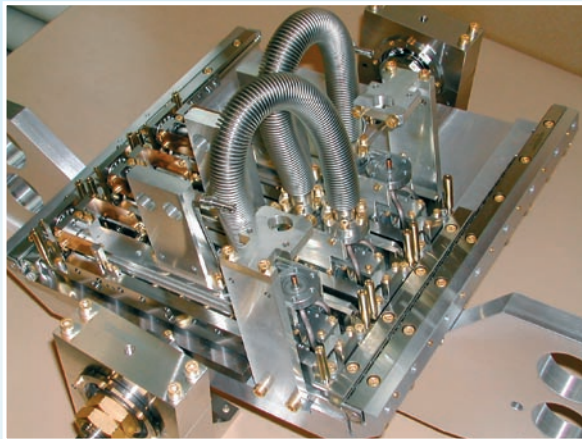
**DELONG INSTRUMENTS a.s.**  
 Bulharská 48  
 Brno 612 00, Česká Republika

tel.: 541 214 462, 541 210 691  
 e-mail: sale@dicomps.com  
 web: www.dicomps.com

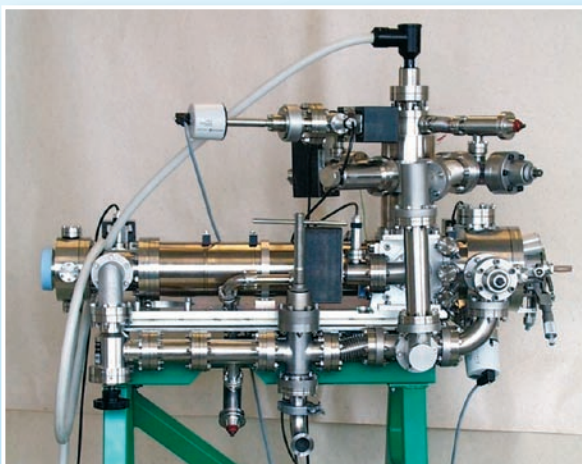
Konstrukční a inženýrské služby



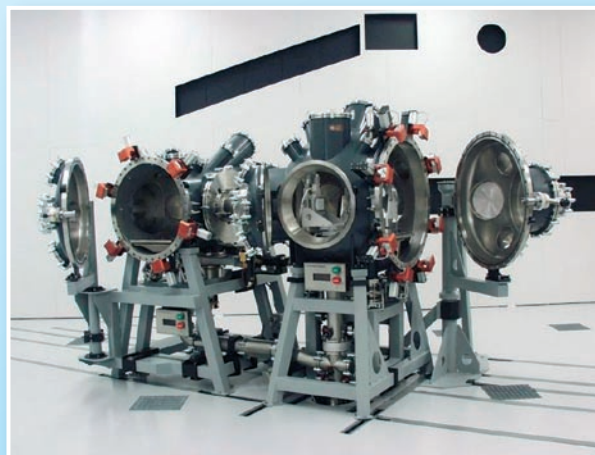
Jemná mechanika



Vědecké přístroje

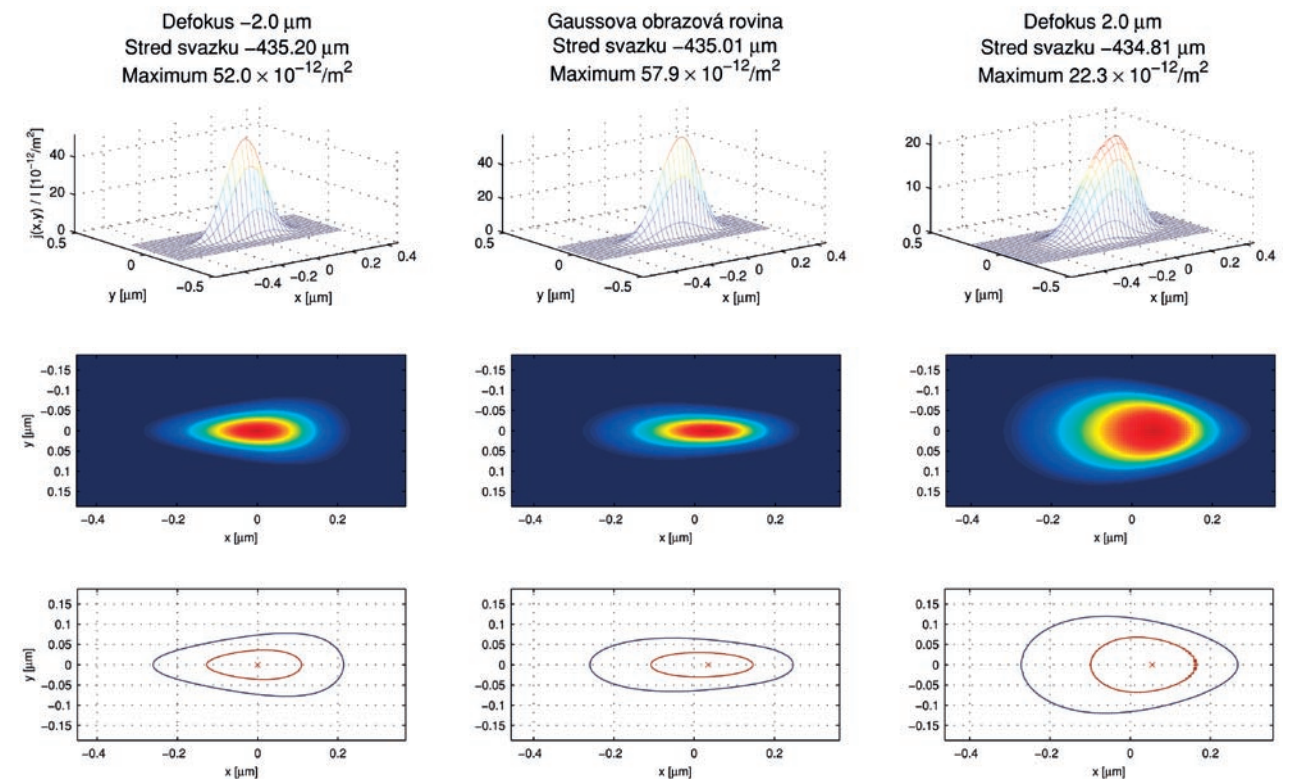


Vakuové komory



## Obrázek k článku Výpočet aberačních koeficientů regresí a jejich využití při výpočtu proudové hustoty svazků

(M. Oral - str. 49)



Obr. 4 Příklad vypočtených profilů iontového svazku zpracovaného testovacím elektrostatickým systémem ve třech různých rovinách pro vychýlení svazku deflektory s napětím 0.5 mV.  $j(x,y)$  je rozložení proudové hustoty,  $I_{tot}$  je celkový proud svazku. Použité částice mají střední energii 1 eV, pološířka energiové hustoty je 0.5 meV, pološířka hustoty v souřadnicích 50 nm, obě jsou gaussovské. Hustota rozdělení částic ve směrnících je rovnoměrná v kuželu, jehož úhel mezi stěnou a optickou osou je 1 mrad. Vrstevnice byly stanoveny tak, že uzavírají 50 % a 95 % celkového proudu svazku. Proudové hustoty jsou v grafech centrovány do středu svazku, křížky ve vrstevnicových grafech jsou znázorněny polohy maxim proudové hustoty. Velikost výchylky v dané rovině udává údaj o poloze středu svazku

## Nízkovoltový prozařovací elektronový mikroskop

(P. Štěpán - str. 52)



Obr. 1 Nízkovoltový elektronový mikroskop LVEM5. Vpravo od tubusu se nachází motorizovaný manipulátor objektu, vlevo pak manipulátory na kondenzorovou a objektivovou clonu. Pro pozorování obrazu na stínítku slouží optický mikroskop spojený se CCD kamerou