

LATVIJAS ZINĀTNE

Juris Ekmanis
Latvijas Zinātņu akadēmijas prezidents

Latvijas institūta konference
2011.gada 24.martā

LATVIJAS ZINĀTNES SASNIEGUMI 2010.GADĀ

Katru gadu decembrī Latvijas Zinātņu akadēmija nosauc **10 nozīmīgākos Latvijas zinātnes sasniegumus** aizejošajā gadā



Katru gadu martā Akadēmija piešķir divas **Latvijas Zinātņu akadēmijas Lielās medaļas:** vienu – Latvijas zinātniekam, otru – ārzemju zinātniekam. Šī Lielā medaļa ir augstākais apbalvojums zinātnē Latvijā

Latvijas Zinātņu akadēmija piešķir vēl 26 dažādas balvas

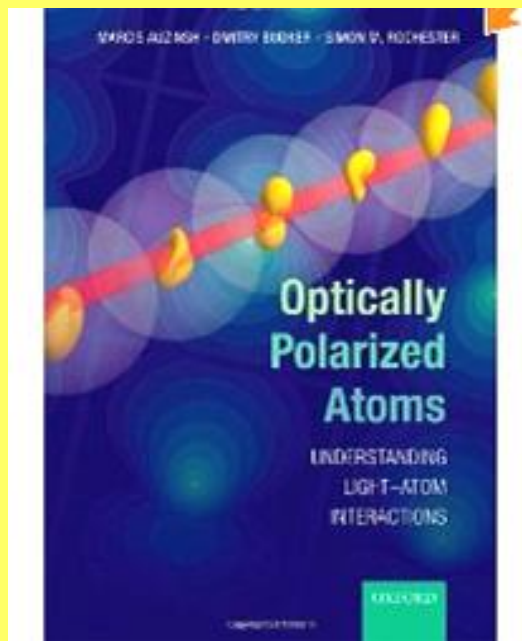
LATVIJAS ZINĀTNES SASNIEGUMI

ATOMFIZIKA

• Veikti fundamentāli kvantu fizikas pētījumi par optiski polarizētiem atomiem un rezultāti apkopoti monogrāfijā *Marcis Auzinsh, Dmitry Budker, Simon Rochester. Optically Polarized Atoms: Understanding light-atom interactions. Oxford University Press, 2010, 380 pp.* (akadēmiķis Mārcis Auziņš, Latvijas Universitāte sadarbībā ar Kalifornijas universitāti Berklijā)

2010.gada LZA LIELĀ MEDAĻA MĀRCIM AUZIŅAM

par izcilu ieguldījumu koherento procesu izpētē atomu un molekulu fizikā.



LATVIJAS ZINĀTNES SASNIEGUMI JAUNU MEDICĪNISKO PREPARĀTU ATKLĀŠANA UN IZSTRĀDE

2009.gada LZA LIELĀ MEDAĻA IVARAM KALVIŅAM

Par jaunu konkurētspējīgu ārstniecisku preparātu izveidošanu un inovatīvas ievirzes stiprināšanu Latvijas Organiskās sintēzes institūtā.

2010.gadā – 18 ārzemju patentu pieteikumi



(19) United States	
(12) Patent Application Publication Kalviņš et al.	(10) Pub. No.: US 2010/0076219 A1 (43) Pub. Date: Mar. 25, 2010
(54) METHOD FOR PREPARATION OF 6-[3(1-ADAMANTYL) -4-METHOXYPHENYL]-2-NAPHTHOIC ACID	(86) PCT No.: PCT/EP2007/064643 § 371 (c)(1), (2), (4) Date: Oct. 29, 2009
(76) Inventors: Ivars Kalviņš, Ikskile (LV); Aleksandrs Chernobrovijs, Olaine (LV); Vyacheslav Tribulovich, Sankt-Peterburg (RU); Vladimir Labeish, Sankt-Peterburg (RU)	(30) Foreign Application Priority Data Dec. 29, 2006 (LV) P-06-149 Publication Classification
	(51) Int. Cl. C07C 67/343 (2006.01) C07C 51/353 (2006.01)



JAUNU MEDICĪNISKO PREPARĀTU ATKLĀŠANA UN IZSTRĀDE (vairāk kā zinātniskā skola)



Maija Dambrova

- Atklāta jauna kardioprotektīva viela, kas ir 40 reizes aktīvāka par pašreiz Latvijas visvairāk eksportēto medikamentu – mildronātu (akad. Ivars Kalviņš, LZA kor. loc. Maija Dambrova, Edgars Liepiņš, Osvalds Pugovičs, Einārs Loža; Latvijas Organiskās sintēzes institūts)



Kaspars Tārs

- Noskaidrota enzīma (gamma-butirobetaīna hidroksilāzes) trīsdimensionālā struktūra, kas ļaus izstrādāt jaunas kardioprotektīvas darbības zāļu vielas (LZA kor. loc. Kaspars Tārs, *Dr. Andris Zeltiņš*, *Dr. Ainārs Leončiks*, *Dr. Andris Kazāks*, Jānis Rūmnieks, Svetlana Koteloviča, Jeļena Šaripo, LZA kor. loc. Maija Dambrova, *Dr. Edgars Liepiņš*, Jānis Kūka, akadēmiķis Edvards Liepiņš, Kristaps Jaudzems, profesors Artūrs Vīksna, Latvijas Biomedicīnas pētījumu un studiju centrs, Latvijas Organiskās sintēzes institūts, Latvijas Universitāte)

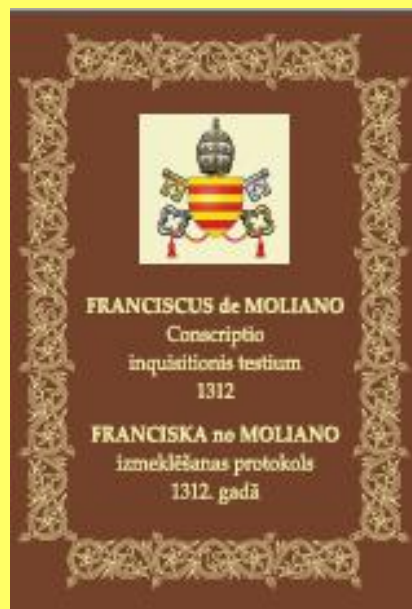
LATVIJAS ZINĀTNES SASNIEGUMI

LATVIJAS (LIVONIJAS) VĒSTURE

Pirmoreiz no latīņu valodas tulkots un ieviests zinātniskajā aprītē viens no nozīmīgākajiem viduslaiku vēstures avotiem – Franciska no Moliano izmeklēšanas protokols. Tas atklāj unikālas ziņas par 14. gs. politiku un cīņām Baltijas zemēs un Livonijā (akadēmiķis Ēvalds Mugurēvičs, LU Latvijas vēstures institūts)

2011.gada LZA LIELĀ MEDAĻA ĒVALDAM MUGURĒVIČAM

Par būtisku devumu Latvijas arheoloģijas izpētē un viduslaiku hroniku edīcijā.

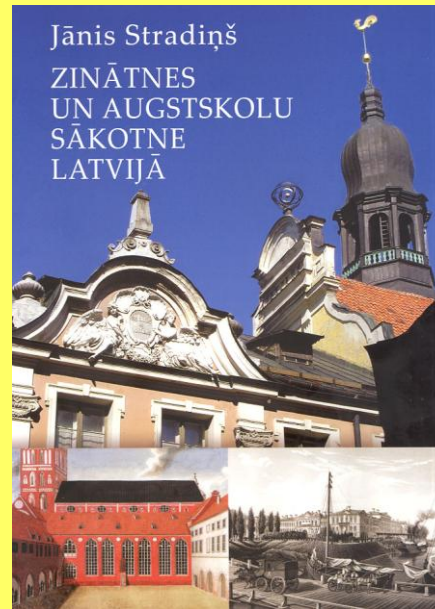


LATVIJAS ZINĀTNES SASNIEGUMI

LATVIJAS VĒSTURE

Zinātnes un augstākās izglītības attīstība Latvijā no 13. gadsimta līdz 1862. gadam pirmoreiz kompleksi izpētīta un parādīta kā vienots process, atainojot visas vēsturiskās norises enciklopēdiskā monogrāfijā “Zinātnes un augstskolu sākotne Latvijā” (akad. Jānis Stradiņš, Latvijas Universitātes Latvijas vēstures institūts).

2010.gada **BALTIJAS ASAMBLEJAS BALVA JĀNIM STRADIŅAM** par grāmatu „Zinātnes un augstskolu sākotne Latvijā”



PALDIES PAR UZMANĪBU!