

## Curriculum vitae

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Personas dati</b>      | <b>Aleksejs Gopejenko</b><br><b>19.10.1983</b><br><b>Latvietis</b><br><b>agopejen@inbox.lv</b>  |
| <b>Izglītība</b>          | 10.2007 – Doktorants, Latvijas Universitāte, fizika.<br><i>pašlaik</i><br>09.2005 – Maģistra grāds, Latvijas Universitāte, fizika, diploms MD C Nr. 2973<br>06.2007<br>09.2001 – Profesionālā augstākā, Informāciju Sistēmu Menedžmenta Augstskola (ISMA), informācijas sistēmas, kvalifikācija – sistēmu analītiķis, diploms PD A Nr. 0466.<br>07.2005<br>09.1990 – Rīgas 40. vidusskola<br>06.2001  |
| <b>Papildu izglītība</b>  | 01.09.2008 – 2. starptautiska vasaras skola Karlsrūe, kodoltermiskas tehnoloģijas<br>–12.09.2008<br>10.2004 – Mācība Osnabrika Universitāte, fizikas fakultāte, Vācijā.<br>02.2005  |
| <b>Nodarbošanās</b>       | 11.2013 – pētnieks (Cietvielu fizikas institūts)<br><i>pašlaik</i><br>11.2007 – asistents (Cietvielu fizikas institūts)<br>11.2013<br>05.2007 – inženieris (Cietvielu fizikas institūts)<br>10.2007<br>09.2002 – inženieris (A/S Izglītības nams)<br>10.2005  |
| <b>Zinātniskā darbība</b> | <b>2 pētījumi</b> , 6 zinātniskās publikācijas<br><b>Pētījumu projekti</b> <i>Ittrija oksīda nogulsņējumu teorētiska modelēšana dzelžā oksīdu stiprināto tēraudu izstrādāšanai</i><br><i>Svina cirkonāta titanāta atomāras un elektroniskās struktūras aprēķini no pirmajiem principiem</i><br><i>Svina cirkonāta atomāras un elektroniskās struktūras aprēķini no pirmajiem principiem</i><br><b>Publikācijas</b> A. Gopejenko, S. Piskunov, and Yu.F. Zhukovskii. <i>Ab initio</i> modelling of the effects of varying Zr (Ti) concentrations on the atomic and electronic properties of stoichiometric PZT solid solutions. <i>Comput. Theor. Chem.</i> , 2017, <b>1104</b> , p. 56-60<br><br>A. Gopejenko, Yu.F. Zhukovskii, E.A. Kotomin, Yu.A. Mastrikov, P.V. Vladimirov, V.A. Borodin, and A. Möslang, <i>Ab initio</i> modelling of Y–O cluster formation in <i>fcc</i> -Fe lattice. - <i>Phys. Stat. Sol. B</i> , 2016, <b>253</b> , p. 2136-2143.<br><br>A. Gopejenko, Yu.F. Zhukovskii, P.V. Vladimirov, E.A. Kotomin, and A. Möslang, Interaction between oxygen and yttrium impurity atoms as well as vacancies in <i>fcc</i> iron lattice: <i>Ab initio</i> modeling. - Proc. NATO ARW „Nanodevices and Nanomaterials for Ecological Security” (Eds. Yuri N. Shunin and Arnold E. Kiv; Springer: Dordrecht, 2012), p. 149-160.<br><br>A. Gopejenko, Yu.F. Zhukovskii, P.V. Vladimirov, E.A. Kotomin, and A. Möslang, Modeling of yttrium, oxygen atoms |

and vacancies in  $\gamma$ -iron lattice. - *J. Nucl. Mater.*, 2011, **416**, p. 40-44.

A. Gopejenko, Yu.F. Zhukovskii, P.V. Vladimirov, E.A. Kotomin, and A. Möslang, *Ab initio* simulation of yttrium oxide nanocluster formation on *fcc* Fe lattice. - *J. Nucl. Mater.*, 2010, **406**, p. 345–350.

E.A. Kotomin, S. Piskunov, Yu.F. Zhukovskii, R.I. Eglitis, A. Gopejenko, and D.E. Ellis, The electronic properties of an oxygen vacancy at  $ZrO_2$ -terminated (001) surfaces of cubic  $PbZrO_3$ : Computer simulations from the first principles. - *Phys. Chem. & Chem. Phys.*, 2008, **10**, 4258-4263.

S. Piskunov, A. Gopeyenko, E.A. Kotomin, Yu.F. Zhukovskii, D.E. Ellis, Atomic and electronic structure of perfect and defective  $PbZrO_3$  perovskite: hybrid DFT calculations of cubic and orthorhombic phases, *Comput. Mater. Sci.*, 2007, **41**, p. 195-201.

A. Gopeyenko, S. Piskunov, and Yu.N. Shunin, The atomic and electronic structure of pure and defective  $PbZrO_3$ , *Computer Modelling and New Technologies (Latvia)*, 2006, 10(4), p. 7-16.

Yu.N. Shunin, A.V. Gopejenko, Phase-shift functions method for nanoclusters electronic structure calculations in solids, *Computer Modelling and New Technologies (Latvia)*, 2006, 10(4), p. 15-31.

*Vieta, datums*

*Paraksts/Atšifrējums*