

Aleksandrs Sorokins

LU Cietvielu Fizikas Institūts

Ķengaraga iela mn. 8

Rīga LV-1063 Latvija

Tel.: +371-22376995

E-pasts: as08504@lu.lv

Personas dati

Dzimis: 1990. gada 20. novembrī

Valodas: Krievu (dzimtā)

Angļu (brīvi)

Latviešu (brīvi)

Franču (labi)

Vācu (iesacējs)

Izglītība

2011– Fizikas Maģistrantūra Latvijas Universitātē

2008–2011 Dabaszinātņu bakalurs fizikā Latvijas Universitātē
(ar izcilību)

Diploma temats: *Elektronu lādiņu pārdalījuma $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ (001) nanoheterostruktūrās izpēte, izmantojot blīvuma funkcionāla teoriju*

Darba pieredze

2010– LU Cietvielu Fizikas Institūts, Latvija

Inženieris

Pamatdarbība:

Leģētā ZnO elektronisko īpašību aprēķini no pirmajiem principiem

$\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ nano-heterostruktūru izpēte no pirm. principiem

2008–2010 Apdāvināto Bērnu Fakultatīvā Skola, Latvija

Pasniedzēja asistents

Pamatdarbība:

Skolēnu laboratorijas un praktisko darbu plānojums un īstenošana

Dažu kursa daļu pasniegšana

2009 Rīgas 34. vidusskola, Latvija

Feb–Mar *Ķīmijas skolotājs*

Pamatdarbība:

Pilnā laika pasniegšana 8.–12. klases skolēniem

Dalība konferencēs

- (1) A Sorokin, D Bocharov, S Piskunov and V Kashcheyevs ‘Quantum chemistry simulations of $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ interface electronic structure’, 26th ISSP Scientific Conference, Riga, Latvia (Feb 2011)

- (2) AV Sorokin, YuF Zhukovskii, J Purans and EA Kotomin 'Influence of Al and Ga dopants on electronic properties of ZnO: Ab initio simulations', Functional Materials & Nanotechnologies, Riga, Latvia (Apr 2011)

Datoriemaņas

C/C++, Python un bash programēšana

HTML un LaTeX salikšana

Mathematica un Maple matemātiskās pakotnes

CRYSTAL ab initio LCAO programma