

## CV acad. Alexei Simaşchevici

Numele, prenumele, gradul științific, anul nașterii	Funcția		
<b>Alexei Simaşchevici,</b> Doctor habilitat, profesor universitar an. 1929	Consultant științific al laboratorului Materiale pentru fotovoltaică și fonică IFA		
Studii			
Instituția și localitatea	Gradul științific / Gradul didactic	Anul conferirii	Domeniul studiat
Universitatea de stat din Moldova str. Mateevici, 60, Chișinău, Moldova, MD–2009	licențiat în fizică	1952	fizica
Universitatea din Vilnius, Lituania	dr. în șt. fizico- matematice.	1964	Fizica semiconductorilor
Institutul Politehnic din Leningrad, USSR	dr. hab. în șt. fizico- matematice	1979	Fizica semiconductorilor
Universitatea de stat din Moldova	prof. universitar	1980	fizica

### Experiența științifică și profesională:

Perioada	Instituția	Funcția
1955-1967	Universitatea de Stat din Moldova	Asistent, lector superior, docent
1967-1995	Universitatea de Stat din Moldova	Șef de catedră “Fizica semiconductorilor”
1995-2000	IFA AȘM	Academician coordonator al Secției de științe fizice și matematice
2000-2001	IFA AȘM	Șef de laborator
2001-2002	IFA AȘM	Director adjunct
2002-2005	IFA AȘM	Director interimar
2005-2008t	IFA AȘM	Director centrului știința materialelor
2008 - /prezent	IFA-AȘM	Consultant științific

### Publicațiile principale pe ultimii 5 ani:

1. **Alexei Simashevici**, Dormidont Serban and Leonid Bruc. Solar Cells on the Base of Semiconductor-Insulator-Semiconductor Structures. Chapter in the Book “Solar cells – silicon wafer-based technologies”. Edited by Leonid A. Kosyachenko, Published by InTech, Rijeca, Croatia, 2011, ISBN 978-953-307-747-5, pp.299–332.
2. **A. Simashkevich**, D. Sherban, M. Rusu, L. Bruc, S. Wiesner, V. Abashkin, E. Harea, I. Usatyi. 20.9%-efficient bifacial isotype solar cell.. Proceedings of 26th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, Hamburg, 2011, pp. 2288- 2291.
3. V. Zakhvalinskii, E. Piliuk, I. Goncharov, V. Rodrigues, **A.Simashkevich**, D. Sherban, L. Bruc, N.Curmei, M. Rusu. Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-nanolayers for metal-insulator-silicon solar cells. Proceedings of 29th European Photovoltaic Solar Energy Conference, Amsterdam, Holland, 22 September - 26 September 2014. pp.851- 854, ISBN: 3-936338-34-5, DOI: 10.4229/EUPVSEC20142014-2AV.2.14
4. L. I. Bruc, M. Guc, M. Rusu, A. Siminel, L. Dermenji, N. Curmei, D. A. Sherban, **A. V. Simashkevich** and E. Arushanov. Annealing of kesterite thin films of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> obtained by spray pyrolysis in selenium atmosphere. Proceedings of 29th European Photovoltaic Solar

Energy Conference, Amsterdam, Holland, 22 September - 26 September 2014. pp. 1823 - 1825, ISBN: 3-936338-34-5, DOI: 10.4229/EUPVSEC20142014-3DV.2.29

5. V. Zakhvalinskii, E. Piliuk, I. Goncharov, **A. Simashkevich**, D. Sherban, L. Bruc, N. Curmei, and M. Rusu Silicon carbide nanolayers as a solar cell constituent. *Phys. Status Solidi A* 212, No. 1, 184–188 (2015) / DOI 10.1002/pssa.201431357