**Сведения об официальном оппоненте.**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Орешкин Андрей Иванович |
| Ученая степень. | Д-р физ.-мат. наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | 01.04.10 - Физика полупроводников |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ) |
| Должность | Ведущий научный сотрудник |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | [1] A.I. Oreshkin, R.Z. Bakhtizin, D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, V.I. Panov, M.N. Petukhov, Adsorption of fluorinated fullerene molecules on metallic and semiconducting surfaces, Moscow University Physics Bulletin, (2021).  [2] D.A. Muzychenko, A.I. Oreshkin, A.D. Legen'ka, C. Van Haesendonck, Atomic insights into single-layer and bilayer germanene on Al(111) surface, Materials Today Physics, 14 (2020).  [3] A.I. Oreshkin, D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, V.I. Panov, R.Z. Bakhtizin, M.N. Petukhov, Defluorination of C60F48 molecules adsorbed on the Cu(001) surface, JETP Letters, 111 (2020) 357-362.  [4] M.N. Petukhov, A.I. Oreshkin, D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, Fluorination of Cu(001) surface by C60F48 molecule adsorption, Journal of Physical Chemistry C, 124 (2020) 347-355.  [5] R.V. Belosludov, A.I. Oreshkin, S.I. Oreshkin, D.A. Muzychenko, H. Kato, D.V. Louzguine-Luzgin, The atomic structure of a bulk metallic glass resolved by scanning tunneling microscopy and ab-initio molecular dynamics simulation, Journal of Alloys and Compounds, 816 (2020) 152680.  [6] А.И. Орешкин, Д.А. Музыченко, С.И. Орешкин, В.И. Панов, Р.З. Бахтизин, М.Н. Петухов, Дефторирование молекул C60F48, адсорбированных на поверхности Cu(001), Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики, 111 (2020) 396-402.  [7] D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, C. Van Haesendonck, A.I. Oreshkin, Germanene on metal surfaces: myth or reality?, Applications of scanning probe microscopy out of ambient conditions, 3 (2019) 22-27.  [8] D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, V.I. Panov, C. Van Haesendonck, A.I. Oreshkin, Single and multi domain buckled germanene phases on Al(111) surface, Nano Research, 12 (2019) 2988-2996.  [9] R.Z. Bakhtizin, A.I. Oreshkin, D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, V.A. Yakovlev, Studying the adsorption of fluorofullerene molecules on the surfaces of solids at the atomic scale, Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 13 (2019) 14-22.  [10] A.I. Oreshkin, D.A. Muzychenko, S.I. Oreshkin, V.A. Yakovlev, P. Murugan , S.S. Chandrasekaran, V. Kumar, R.Z. Bakhtizin, Real-time decay of fluorinated fullerene molecules on Cu(001) surface controlled by initial coverage, Nano Research, 11 (2018) 2069-2082. |
|  |  |