

Список публикаций официального оппонента
Адамчук Веры Константиновны

1. Dmitry Yu. Usachov, Alexander V. Fedorov, Anatoly E. Petukhov, Oleg Yu. Vilkov, Artem G. Rybkin, Mikhail M. Otrokov, Andrés Arnau, Evgueni V. Chulkov, Lada V. Yashina, Mani Farjam, **Vera K. Adamchuk**, Boris V. Senkovskiy, Clemens Laubschat, and Denis V. Vyalikh. *Epitaxial B-Graphene: Large-Scale Growth and Atomic Structure*. ACS nano, 9(7), 7314-7322 (2015).
2. Dmitry Usachov, Alexander Fedorov, Mikhail M. Otrokov, Alla Chikina, Oleg Vilkov, Anatoly Petukhov, Artem G. Rybkin, Yury M. Koroteev, Evgueni V. Chulkov, **Vera K. Adamchuk**, Alexander Grüneis, Clemens Laubschat, and Denis V. Vyalikh. *Observation of Single-Spin Dirac Fermions at the Graphene/Ferromagnet Interface*. Nano letters, 15(4), 2396-2401 (2015).
3. Д.Ю. Усачёв, А.В. Фёдоров, О.Ю. Вилков, А.В. Ерофеевская, А.С. Вопилов, **В.К. Адамчук**, Д.В. Вялых, Формирование и легирование литием графена на поверхности силицида кобальта. Физика твердого тела, том 57, вып. 5, стр. 1024 (2015).
4. Dmitry Usachov, Alexander Fedorov, Oleg Vilkov, Boris Senkovskiy, **Vera K. Adamchuk**, Lada V. Yashina, Andrey A. Volykhov, Mani Farjam, Nikolay I. Verbitskiy, Alexander Grüneis, Clemens Laubschat, and Denis V. Vyalikh. *The Chemistry of Imperfections in N-Graphene*. Nano Lett. 14, 4982-4988 (2014).
5. Д.Ю. Усачёв, А.В. Фёдоров, О.Ю. Вилков, Б.В. Сеньковский, **В.К. Адамчук**, Б.В. Андрюшечкин, Д.В. Вялых. Синтез и электронная структура графена, легированного атомами азота. Физика твердого тела, том 55, вып. 6, С. 1231 (2013).
6. D. Usachov, A. Fedorov, O. Vilkov, **V. K. Adamchuk**, L. V. Yashina, L. Bondarenko, A.A. Saranin, A. Grüneis, and D. V. Vyalikh. *Experimental and computational insight into the properties of the lattice mismatched structures: monolayers of h-BN and graphene on Ir(111)*. Physical Review B 86, 155151 (2012).
7. D. Usachov, O. Vilkov, A. Grüneis, D. Haberer, A. Fedorov, **V. K. Adamchuk**, A. B. Preobrajenski, P. Dudin, A. Barinov, M. Oehzelt, C. Laubschat, and D. V. Vyalikh. *Nitrogen-doped graphene: efficient growth, structure and electronic properties*. Nano Letters 11, pp 5401–5407 (2011).
8. D. Haberer, L. Petaccia, Y. Wang, H. Quian, M. Farjam, S. A. Jafari, H. Sachdev, A. V.Federov, D. Usachov, D. V. Vyalikh, X. Liu, O. Vilkov, **V. K. Adamchuk**, S. Irle, M.Knupfer, B. Büchner and A. Grüneis. *Electronic properties of hydrogenated quasifree-standing graphene*. Phys. Status Solidi B 248, 2639–2643 (2011).
9. D. Haberer, C.E. Giusca, Y. Wang, H. Sachdev, A.V. Fedorov, M. Farjam, S.A. Jafari, D.V. Vyalikh, D. Usachov, X. Liu, U. Treske, M. Grobosch, O. Vilkov, **V.K. Adamchuk**, S. Irle, S.R.P. Silva, M. Knupfer, B. Büchner, and A. Grüneis. *Evidence for a New Two-Dimensional C4H-Type Polymer Based on Hydrogenated Graphene*. Adv. Mater. 23, 4497–4503 (2011).