Перечень научных трудов
Рыбкиной Анны Алексеевны,
представленных на конкурс на соискание премии СПбГУ
в категории «За вклад в науку молодых исследователей».

1. Rybkina A. A., Filnov S. O., Tarasov A. V., Danilov D. V., Likholetova M. V., Voroshnin V. Yu., Pudikov D. A., Glazkova D. A., Eryzhenkov A. V., Eliseyev I. A., Davydov V. Yu., Shikin A. M., and Rybkin A. G. Quasi-freestanding graphene on SiC(0001) via cobalt intercalation of zero-layer graphene // **Physical Review B** – 2021. – Vol. 104. – P. 155423
   DOI: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.155423 Pure ID: 87322566
   Количество цитирований работы в Scopus: 0
2. Shikin A. M., Rybkina A. A., Estyunin D. A., Klimovskikh I. I., Rybkin A. G., Filnov S. O., Koroleva A. V., Shevchenko E. V., Likholetova M. V., Voroshnin V. Yu., Petukhov A. E., Kokh K. A., Tereshchenko O. E., Petaccia L., Di Santo G., Kumar S., Kimura A., Skirdkov P. N., Zvezdin K. A., and Zvezdin A. K. Non-monotonic variation of the Kramers point band gap with increasing magnetic doping in BiTeI // **Scientific Reports** – 2021. – Vol. 11. – P. 23332.
   DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-021-02493-8 Pure ID: 89098843
   Количество цитирований работы в Scopus: 0
3. Rybkin A. G., Rybkina A. A., Tarasov A. V., Pudikov D. A., Klimovskikh I. I., Vilkov O. Yu., Petukhov A. E., Usachov D. Yu., Estyunin D. A., Voroshnin V. Yu., Varykhalov A., Di Santo G., Petaccia L., Schwier E. F., Shimada K., Kimura A., Shikin A. M. A new approach for synthesis of epitaxial nano-thin Pt5Gd alloy via intercalation underneath a graphene // **Applied Surface Science** – 2020. – Vol. 526. – P. 146687
   DOI: https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146687 Pure ID: 53684885
   Количество цитирований работы в Scopus: 1
4. Rybkina A. A., Rybkin A. G., Klimovskikh I. I., Skirdkov P. N., Zvezdin K, A., Zvezdin A. K. and Shikin A. M. Advanced graphene recording device for spin–orbit torque magnetoresistive random access memory // **Nanotechnology** – 2020. – Vol. 31. – P. 165201
   DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6528/ab6470 Pure ID: 49500075
   Количество цитирований работы в Scopus: 7
5. Rybkin A. G., Rybkina A. A., Otrokov M. M., Vilkov O. Yu., Klimovskikh I. I., Petukhov A. E., Filianina M. V., Voroshnin V. Yu., Rusinov I. P., Ernst A., Arnau A., Chulkov E. V., and Shikin A. M. Magneto-Spin–Orbit Graphene: Interplay between Exchange and Spin–Orbit Couplings // **Nano Letters** – 2018. – Vol. 18 (3). – P. 1564–1574

DOI: https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.7b01548 Pure ID: 36197322

Количество цитирований работы в Scopus: 23

6. Shikin A. M., Rybkina A. A., Klimovskikh I. I., Tereshchenko O. E., Bogomyakov A. S., Kokh K. A., Kimura A., Skirdkov P. N., Zvezdin K. A. and Zvezdin A. K. Anomalously large gap and induced out-of-plane spin polarization in magnetically doped 2D Rashba system: V-doped BiTeI // **2D Materials** – 2017. – Vol. 4. – P. 025055

   DOI: https://doi.org/10.1088/2053-1583/aa65bd Pure ID: 7732628

   Количество цитирований работы в Scopus: 8

7. Rybkina A. A., Rybkin A. G., Adamchuk V. K., Marchenko D., Varykhalov A., S´anchez - Barriga J. and Shikin A. M. The graphene/Au/Ni interface and its application in the construction of a graphene spin filter // **Nanotechnology** – 2013. – Vol. 24. – P. 295201

   DOI: https://doi.org/10.1088/0957-4484/24/29/295201 Pure ID: 7375577

   Количество цитирований работы в Scopus: 15

8. Rybkina A. A., Rybkin A. G., Fedorov A. V., Usachov D. Yu., Yachmemev M. E., Marchenko D., Vilkov O. Yu., Nelubov A. V., Adamchuk V. K., Shikin A. M. Interaction of graphene with intercalated Al: The process of intercalation and specific features of the electronic structure of the system // **Surface Science** – 2013. – Vol. 609. – P. 7-17

   DOI: https://doi.org/10.1016/j.susc.2012.08.022 Pure ID: 7375649

   Количество цитирований работы в Scopus: 17