

**СПИСОК**  
публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по научной специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния на тему:  
«Кристаллическая и электронная структура функционализированных слоев графена, *h*-BN и гетероструктур на их основе»,  
опубликованных в рецензируемых изданиях

Бокай Кирилл Андреевич

AuthorID (Scopus) – 56913473500  
Researcher ID (Web of Science) – F-8461-2018  
SPIN (РИНЦ) – 5683-9916  
ORCID – 0000-0002-6646-7186

№ п/п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (номер тома, номер части тома, номер журнала, страницы размещения публикации в журнале, год)	Интернет- адрес публикации и в журнале	Библиогра- фическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируе- тся публикация	№ публи- кации в списк е литер- атуры диссе- ртаци и	№ страниц диссе- ртации, на котор ой приво- дится ссылк а на публи- кацию	Объем публика- ции (печ. л / авт. л, личн. вклад)*	Соавторы
1	Site- and spin-dependent coupling at the highly ordered h-BN/Co(0001) interface	Научная статья	10.1103/ PhysRev B.98.195 438	Physical Review B	2469- 9969	Vol. 98, Iss. 19, P. 195438, 2018	<a href="https://doi.org/10.1103/PhysRevB.98.195438">https://doi.org/10.1103/PhysRevB.98.195438</a>	WoS, Scopus, РИНЦ	5	14, 78	10/6	Usachov D. Yu., Tarasov A. V., Shevelev V. O., Vilkov O. Yu., Petukhov A. E. и др., всего 14 человек

*М. Бокай*

2	Decoding the structure of interfaces and impurities in 2D materials by photoelectron holography	Научная статья	10.1088/2053-1583/ab3ea8	2D Materials	2053-1583	Vol. 6, No. 4, P. 045046, 2019	<a href="https://doi.org/10.1088/2053-1583/ab3ea8">https://doi.org/10.1088/2053-1583/ab3ea8</a>	WoS, Scopus, РИНЦ	4	14, 78	14/4	Usachov D. Yu., Tarasov A. V., Matsui F., Muntwiler M., Shevelev V. O. и др., всего 10 человек
3	Hybrid h-BN-graphene monolayer with B-C boundaries on a lattice-matched surface	Научная статья	10.1021/acs.chemmater.9b04207	Chemistry of Materials	1520-5002	Vol. 32, No. 3, P. 1172-1181, 2020	<a href="https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.9b04207">https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.9b04207</a>	WoS, Scopus, РИНЦ	3	14, 111	10/8	Tarasov A. V., Shevelev V. O., Vilkov O. Yu., Makarova A. A., Marchenko D. и др., всего 14 человек
4	Visualization of graphene grain boundaries through oxygen intercalation	Научная статья	10.1016/j.apsusc.2021.150476	Applied Surface Science	0169-4332	Vol. 565, P. 150476, 2021	<a href="https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150476">https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150476</a>	WoS, Scopus, РИНЦ	2	14, 92	7/6	Shevelev V. O., Marchenko D., Makarova A. A., Mikhailovskii V. Yu., Zakharov A. A. и др., всего 10 человек
5	Nitrogen-doped graphene on a curved nickel surface	Научная статья	10.1016/j.carbon.2021.07.038	Carbon	0008-6223	Vol. 183, P. 711-720, 2021	<a href="https://doi.org/10.1016/j.carbon.2021.07.038">https://doi.org/10.1016/j.carbon.2021.07.038</a>	WoS, Scopus, РИНЦ	1	14, 129	10/8	Vilkov O. Yu., Tarasov A. V., Makarova A. A., Muntwiler M., Schiller F. и др., всего 10 человек

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Кристаллическая и электронная структура функционализированных слоев графена, h-BN и гетероструктур на их основе» опубликованы в вышеприведенных 5 публикациях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

15.02.2022

И. Токай / Токай Л.А.



## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Я, Тарасов Артем Вячеславович (дата рождения 06.02.1995), удостоверяю, что являюсь соавтором Бокай Кирилла Андреевича (дата рождения 15.02.1991) в нижеприведенных научных статьях, а представленные в них результаты имеют следующее распределение авторства между мной и Бокай Кириллом Андреевичем:

Бокай Кирилл Андреевич

1. Site- and spin-dependent coupling at the highly ordered h-BN/Co(0001) interface // *Phys. Rev. B*. **98**, 195438 (2018)
  - результаты анализа кристаллической, атомной и электронной структуры системы h-BN/Co(0001), полученные при помощи методов рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии остовных уровней (XPS) и валентной зоны (ARPES), дифракции медленных электронов (LEED), сканирующей туннельной микроскопии (STM) и теории функционала плотности (DFT)
2. Decoding the structure of interfaces and impurities in 2D materials by photoelectron holography // *2D Mater.* **6**, 045046 (2019)
  - результаты анализа кристаллической и атомной структуры системы h-BN/Co(0001), полученные при помощи методов фотоэлектронной голографии (PEH) и DFT
  - результаты анализа кристаллической, атомной и электронной структуры систем графен/Ni(111) и В-графен/Ni(111), полученные при помощи методов XPS, LEED, PEH и фотоэлектронной дифракции (PED)

Тарасов Артем Вячеславович

1. Site- and spin-dependent coupling at the highly ordered h-BN/Co(0001) interface // *Phys. Rev. B*. **98**, 195438 (2018)
  - результаты анализа кристаллической, атомной и электронной структуры системы h-BN/Co(0001), полученные при помощи методов XPS, LEED, PED, DFT
2. Decoding the structure of interfaces and impurities in 2D materials by photoelectron holography // *2D Mater.* **6**, 045046 (2019)
  - результаты анализа кристаллической, атомной и электронной структуры систем графен/Co(0001) и В-графен/Co(0001), полученные при помощи методов XPS, LEED, PED, PEH, DFT

Я ознакомлен с выводами, защищаемыми положениями и полным текстом диссертационной работы Бокай Кирилла Андреевича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния на тему: «Кристаллическая и электронная структура функционализированных слоев графена, h-BN и гетероструктур на их основе». Подтверждаю, что представленные в диссертационной работе Бокай Кирилла Андреевича результаты и выводы получены им лично. Претензий к Бокай Кириллу Андреевичу не имею.



З

Тарасов Артем Вячеславович

