

1. Antonova I. V., Shavelkina M.B., Ivanov A.I., Poteryayev D.A., Nebogatikova N.A., Buzmakova A.A., Soots R.A., Katarzhis V.A. Graphene: Hexagonal Boron Nitride Composite Films with Low-Resistance for Flexible Electronics // *Nanomaterials*. 2022. № 10(12). DOI:10.3390/nano12101703.
2. Шавелкина М.Б., Иванов П.П., Амиров Р.Х., Бочаров А.Н., Драчев А.И., Шавелкин М.А. Плазмохимический пиролиз этанола для получения углеродных наноструктур // *Химия высоких энергий*. 2022. № 2(56). С. 145–150. DOI:10.31857/s0023119321060140.
3. Antonova I. V., Ivanov A.I., Shavelkina M.B., Poteryayev D.A., Buzmakova A.A., Soots R.A. Engineering of graphene-based composites with hexagonal boron nitride and PEDOT:PSS for sensing applications // *Physical Chemistry Chemical Physics*. 2024. № 9(26). С. 7844–7854. DOI:10.1039/d3cp05953g.
4. Antonova I. V., Poteryayev D.A., Ivanov A.I., Nebogatikova N.A., Shavelkina M.B. Graphene-based multifunctional humidity sensors with an ultrahigh current response // *Physical Chemistry Chemical Physics*. 2024. № 6(26). С. 5489–5498. DOI:10.1039/d3cp05458f.
5. Shavelkina M.B., Antonova I. V., Ivanov A.I., Nebogatikova N.A., Soots R.A. Decoration of Graphene in Plasma Jets of a DC Plasma Torch for 2D Printing // *High Energy Chemistry*. 2023. (57). С. S200–S203. DOI:10.1134/S0018143923070421.
6. Antonova I. V., Shavelkina M.B., Ivanov A.I., Nebogatikova N.A., Soots R.A., Volodin V.A. Engineering of graphene flakes in the process of synthesis in DC plasma jets // *Physical Chemistry Chemical Physics*. 2022. № 46(24). С. 28232–28241. DOI:10.1039/d2cp04280k.
7. Antonova I. V., Shavelkina M.B., Ivanov A.I., Soots R.A., Ivanov P.P., Bocharov A.N. Graphene flakes for electronic applications: DC plasma jet-assisted synthesis // *Nanomaterials*. 2020. № 10(10). С. 1–14. DOI:10.3390/nano10102050.
8. Shavelkina M.B., Filimonova E.A., Amirov R.K. Effect of helium/propane-butane atmosphere on the synthesis of graphene in plasma jet system // *Plasma Sources Science and Technology*. 2020. № 2(29). DOI:10.1088/1361-6595/ab61e3.
9. Шавелкина М.Б., Иванов П.П., Бочаров А.Н., Амиров Р.Х. Исследование влияния состава плазмообразующего газа на свойства графена // *Химия высоких энергий*. 2020. № 5(54). С. 411–414. DOI:10.31857/s0023119320050137.

Федеральное
государственное
бюджетное
учреждение
науки
Объединенный
институт
высоких
температур
Российской
академии наук



Объединенный
ИВТ РАН

125412, Москва
ул. Ижорская, 13, стр. 2
тел.: +7 (495) 485-83-45
факс: +7 (495) 485-99-22

№ 11402

На №

Председателю
диссертационного совета 24.1.129.01
ФГБУН Института теплофизики
им. С.С. Кутателадзе СО РАН,
академику РАН С.В. Алексеенко

СОГЛАСИЕ
ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Бойко Евгения Викторовича «Термоакустика графеновых покрытий и влияние графенового покрытия на теплоотдачу» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Приложение: Список публикаций ОИВТ РАН по теме диссертации за последние 5 лет:

Зам. директора ОИВТ РАН

(подпись) / Васильев М.М. /

Зав. лаборатории 2.3

(подпись) / Самойлов И.С. /