

Сведения о ведущей организации

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук»
2.	Сокращенное наименование организации	ИФВД РАН
3.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4.	Место нахождения	108840, Москва, Троицк, Калужское ш., д.14
5.	Почтовый адрес организации с указанием индекса	108840, Москва, Троицк, Калужское ш., д.14
6.	Телефон с указанием кода города	+7(495)851-0582
7.	Адрес электронной почты	hpp@hppi.troitsk.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.hppi.troitsk.ru
9.	Руководитель организации	Бражкин Вадим Вениаминович, д.ф.-м.н., Академик РАН
10.	Уполномоченный	Усеинов Алексей Серверович
11.	Должность	Заместитель директора по научной работе
12.	Ученая степень	к.ф.-м.н.
13.	Ученое звание	
14.	Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<p>1. А.П. Новиков, А.В. Боков, С.Г. Ляпин, А.В. Цвященко, «Ячейка с алмазными наковальнями и внешним нагревом образца для in situ оптических исследований», Физические основы приборостроения, 12, № 3(49), 2-6, 2023. DOI: 10.25210/jfop-2303-ROGESC. EDN: ROGESC</p> <p>2. Y. Chen, S. White, E.A. Ekimov, C. Bradac, M. Toth, I. Aharonovich, & T.T. Tran, “Ultralow-power cryogenic thermometry based on optical-transition broadening of a twolevel system in diamond”, 10, 8, 2481-2487, 2023. DOI: 10.1021/acsphotonics.2c01622</p> <p>3. E.A. Ekimov, A.A. Shiryayev, V.A. Sidorov, V. A., Y.V. Grigoriev, A.A. Averin, & M.V. Kondrin, “Synthesis and properties of nanodiamonds produced by HPHT carbonization of 1-fluoroadamantane”, Diamond and Related Materials, 136, 109907, 2023. DOI: 10.1016/j.diamond.2023.109907</p> <p>4. A.Y. Neliubov, I.Y. Eremchev, V.P. Drachev, S.S. Kosolobov, E.A. Ekimov, A.I. Arzhanov, & A.V. Naumov, “Enigmatic color centers in microdiamonds</p>

with bright, stable, and narrowband fluorescence”,
Physical Review B, 107(8), L081406, 2023.
DOI: 10.1103/PhysRevB.107.L081406

5. Ю.В. Плесков, М.Д. Кротова, Е.А. Екимов,
«Алмазные электроды-компакты с повышенной
электроактивностью: анодное окисление
этилендиаминтетрауксусной кислоты»,
Электрохимия, 59, № 9, 530-535, 2023. DOI:
10.31857/S0424857023090104

6. Е.А. Екимов, В.А. Сидоров, Р.А. Хмельницкий,
С.Г. Ляпин, «Синтез сверхпроводящих
легированных бором алмазов в растворе углерода и
бора в расплавах золота и меди», Неорганические
материалы, 59, № 9, 959-965, 2023.
DOI: 10.31857/S0002337X23090038

7. S. Fiedler, S. Morozov, D. Komisar, E.A. Ekimov,
L.F. Kulikova, V.A. Davydov, V.N. Agafonov, S.
Kumar, Ch. Wolff, S.I. Bozhevolnyi and N.A.
Mortensen, “Sub-to-superPoissonian photon statistics in
cathodoluminescence of color center ensembles in
isolated diamond crystals”, Nanophotonics, 12(12),
2231-22376 2023.
DOI: 10.1515/nanoph-2023-0204

8. V.P. Filonenko, R.Kh. Bagramov, I.P. Zibrov, N.M.
Chtchelkachev, S.G. Lyapin, P.V. Enkovich, V.V.
Brazhkin, “Structural features of heavily boron-doped
graphite and diamond microcrystals synthesized at high
pressures”, Diamond & Related Materials, 129, 109383,
2022

9. E.A. Ekimov, M.V. Kondrin, “Influence of
confinement and surface functionalization effects on
fluorescent properties of the impurity-vacancy
complexes in ultrasmall nanodiamonds”, Physica B:
Condensed Matter, 647, 414369, 2022

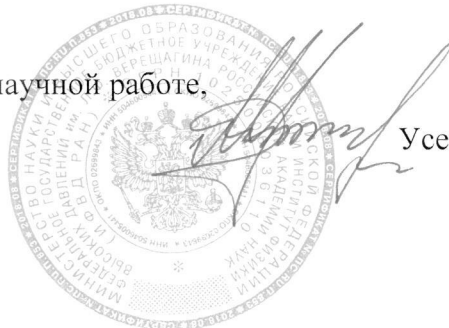
10. E. Ekimov, A.A. Shiryayev, Y. Grigoriev, A. Averin,
E. Shagieva, S. Stehlik, & M. Kondrin, “Size-dependent
thermal stability and optical properties of ultra-small
nanodiamonds synthesized under high pressure”,
Nanomaterials, 12(3), 351, 2022.

11. E.L. Gromnitskaya, I.V. Danilov, V.V. Brazhkin,
“Comparative study of the elastic properties of
adamantane and 1-chloroadamantane at high pressure
and different temperatures and at order-disorder
transitions”, Physical Chemistry Chemical Physics,
23(3), 2349-2354, 2021.

	<p>12. A.A. Razgulov, S.G. Lyapin, A.P. Novikov and E.A. Ekimov, "Low-temperature photoluminescence study of SnV centers in HPHT diamond", Diamond & Related Materials, 116, 108379, 2021</p> <p>13. E.A Ekimov, Y.B. Lebed, M.V. Kondrin, "Influence of surface reconstruction on elastic properties of nanosized diamond films and nanodiamonds", Carbon, 171, 634-638, 2021.</p> <p>14. A.G. Krivenko, R.A. Manzhos, V.K. Kochergin, A.S. Kotkin, Y.V. Pleskov, M.D. Krotova, E.A. Ekimov, "Effect of plasma-assisted electrochemical treatment of the boron-doped synthetic diamond compact electrodes on the oxygen electroreduction kinetics", Electrochimica Acta, 390, 138843, 2021.</p> <p>15. V.N. Khabashesku, V.P. Filonenko, R.Kh. Bagramov, A.S. Anokhin, E.V. Kukueva, O.V. Kuznetsov, "Impact of surface fluorination on phase stability of nanodiamond particles and inter-granular bonding in polycrystalline diamond under HPHT conditions", Diamond & Related Materials, 112, 108247, 2021.</p>
--	---

Заместитель директора Института по научной работе,

к.ф.-м.н.



Усеинов А.С.