

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Винс Виктор Генрихович
2	Дата рождения (полная)	14.08.1957
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.07 – физика конденсированного состояния
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	630058, г. Новосибирск, ул.Русская,43, офис 108; velman074@yandex.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Общество с ограниченной ответственностью «ВЕЛМАН»
	Ведомственная принадлежность организации	
	Тип организации	ООО
	Наименование подразделения	
	Должность	Директор
7	<p align="center">Основные публикации в области диссертационного исследования</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по техническим наукам: ≥ 9 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по физико-математическим наукам: ≥ 11 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД;</p> <p>- для членов, рассматривающих диссертацию по экономическим наукам: ≥ 8 за последние 5 лет в изданиях из К-1, К-2, RSCI, Q-1, Q-2 МБД и 1 рецензируемая монография: ●</p>	
	<p>Основные публикации 2019 – 2024 гг.</p> <p>1. D. G. Bogdanov, V. A. Plotnikov, A. S. Bogdanov, S. V. Makarov, V. G. Vins, A. P. Yelisseyev, A. A. Chepurov « Consolidation of Nanocrystals of Detonation Nanodiamond under Thermobaric Sintering» (2019) Inorganic Materials: Applied Research, Vol.10, №1, p. 103–108.</p> <p>2. A.G. Burachenko, E.I. Lipatov, D.E. Genin, V.S. Ripenko, A.D. Savvin, D.A. Sorokin, M.A. Shulepov, V.G. Vins, A.P. Eliseev, A.V. Puchikin «Luminescence spectra of diamonds containing nitrogen-vacancy and interstitial photoactive centers. Journal of Luminescence» (2021) Vol. 237, 118214</p> <p>3. V.G. Vins, A.P. Yelisseyev, S.A.Terentyev, S.A. Nosukhin «Specifics of high-temperature annealing of brown CVD single crystal diamonds at graphite-stable and diamond-stable conditions» (2021) <u>Diamond and Related Materials</u> Vol.118, p. 108511</p> <p>4. Olga Rubinas, Vladimir Soshenko, Stepan Bolshedvorskii, Ivan Cojocar, Vadim Vorobyov, Vadim Sorokin, , Viktor Vins, Alexander Yelisseyev, Andey Smolyaninov, Alexey Akimov. Optimization of the double electron-electron resonance for C-centers in diamond. (2021) <u>Physica status solidi (RRL)</u></p> <p>5. Alexander Savvin, Alexander Dormidonov, Evgeniya Smetanina, Vladimir Mitrokhin,</p>	

Evgeniy Lipatov, Dmitriy Genin, Sergey Potanin, Alexander Yelisseyev, Viktor Vins
“NV Diamond Laser” (2021) Nature Communicatoins (<https://doi.org/10.1038/s41467-021-27470-7>)

6. Е. И. Липатов, Д. Е. Генин, М. А. Шулепов, Е. Н. Тельминов, А. Д. Саввин, А. П. Елисеев, В. Г. Винс «Суперлюминесценция в фононном крыле спектра фотолюминесценции NV-центров в алмазе при оптической накачке на $\lambda = 532$ нм» (2022) Квантовая электроника, том 52, №5, стр.465-469.

7. Липатов Е.И., Генин Д.Е., Шулепов М.А., Тельминов Е.Н., Бураченко А.Г., Рипенко В.С., Саввин А.Д., Дормидонов А.Е., Елисеев А.П., Винс В.Г. Сверхлюминесценция на NV—центрах в синтетическом алмазе с накачкой лазерным излучением в диапазоне 532–575 нм // (2022) Известия ВУЗов. Физика, 65, №11, с. 82-85.

8. V.A. Plotnikov , D.G. Bogdanov, A.S. Bogdanov, A.A. Chepurov, S.V. Makarov , A.P. Yelisseyev, E.I. Zhimulev, V.G. Vins «Heat conducting properties thermobarically-sintered detonation nanodiamond» (2022), Letters on Materials, Vol.12, #4. P.350-353.

9. S.V. Bolshedvorskii1, S.A. Tarelkin, V.V. Soshenko, I.S. Cojocar, O.R. Rubinas, V.N. Sorokin, V.G. Vins, A.N. Smolyaninov, S.G. Buga, A.S. Galkin, T.E. Drozdova, M.S. Kuznetsov, S.A. Nosukhin, A.V. Akimov «The study of the efficiency of nitrogen to NV-center conversion in high nitrogen content samples» (December 2022) , Physica status solidi (RRL) - Rapid Research Letters

10. V. P. Mironov, E. N. Tel'minov, D. E. Genin, E.I. Lipatov, A.P.Yelisseyev, V. G. Vins «Peculiarities of nitrogen-vacancy centers' superluminescence in diamond under optical pumping at 532 nm» Springer, (December 2022), Applied Physics B 129(1)

11. E. I. Lipatov D. E. Genin M. A. Shulepov....V. G. Vins «Superluminescence at Nitrogen-Vacancy Centers in the Synthetic Diamond Pumped by Laser Radiation in the Range of 532–575 nm». March 2023, Russian Physics Journal, p. 1881 – 1885.

12. Dmitriy Genin; Evgeniy Lipatov; Mikhail Shulepov; Victor Vins; Alexander Yelisseyev; Igor Izmailov; Alexander Savvin; Alexander Dormidonov «Microjoule-Range Diamond NV-Laser with Optical Pumping» Physica status solidi (RRL) – Rapid Research Letters (31 May 2023) <https://doi.org/10.1002/pssr.202300062>

13. S. I. Kudryashov, * V.G. Vins, P.A. Danilov, E. V. Kuzmin, A.V. Muratov, G. Yu. Kriulina, J. Chen, A. N. Kirichenko, Y. S. Gulina, S. A. Ostrikov, P. P. Paholchuk, M. S. Kovalev, N. B. Rodionov, A. O. Levchenko. «Permanent optical bleaching in HPHT-diamond via aggregation of C- and NV-centers excited by visible-range femtosecond laser pulses» Carbon 201 (2023) 399-407.

14. Sergey Kudryashov, Pavel Danilov, Evgeny Kuzmin, Nikita Smirnov, Alexey Gorevoy, Victor Vins, Daniil Pomazkin, Petr Paholchuk, Andrey Muratov, Alexey Kirichenko, Nikolay Rodionov and Evgeny Vasil'ev “Productivity of Concentration-Dependent Conversion of Substitutional Nitrogen Atoms into Nitrogen-Vacancy Quantum Emitters in Synthetic-Diamond by Ultrashort Laser Pulses” (2023) MDPI, Micromachines, 2023, 14, 1397.

15. A.V. Inyushkin, A. N. Taldenkov, A. P. Yelisseyev, V. G. Vins «Thermal conductivity of type-Ib HPHT synthetic diamond irradiated with electrons». Diamond & Related Materials 139 (2023) 110302

16. Sergey I. Kudryashov, Pavel A. Danilov, Victor G. Vins, Evgeny V. Kuzmin, Andrey V. Muratov, Nikita A. Smirnov, Daniil A. Pomazkin, Peter P. Paholchuk, Evgeny A. Vasil'ev, Alexey N. Kirichenko, Alexey V. Gorevoy, Nikolay B. Rodionov «Intrapulse in Situ Raman

Probing of Electron, Phonon and Structural Dynamics in Synthetic Diamond Excited by Ultrashort Laser Pulses: Insights into Atomistic Structural Modifications» (2023) Carbon, 13 November 2023, 118606

17. Roman A. Babunts, Aleksandr S. Gurin, Yulia A. Uspenskaya, Kirill V. Likhachev, Valentina V. Yakovleva, Anastasia V. Batueva, Artyom M. Skomorokhov, Igor P. Veyshtort, Maxim V. Uchaev, Marat K. Eseev, Viktor G. Vins, Alexander P. Yelisseyev, Zulfya F. Urmantseva, Pavel G. Baranov «Magnetic Resonance Express Analysis and Control of NV–Diamond Wafers for Quantum Technologies» Applied Magnetic Resonance (2023) (<https://doi.org/10.1007/s00723-023-01632-w>)

18. S. I. Kudryashov, P. A. Danilov, V. G. Vins, D. A. Pomazkin, P. P. Pakhol'chuk, M. L. Skorikov, I. V. Smetanin, P. V. Duong, and P. H. Minh «Single-Photon Femtosecond Laser Excitation of Photoluminescence from H3 and H4 Centers in Natural Diamond: A Method to Determine Their Concentration» (2024) JETP Letters, 2024, Vol. 119, No. 3, pp. 173–178 (DOI: 10.1134/S0021364022601312).

19. O. R. Rubinas, V. V. Soshenko, I. S. Cojocar, S. V. Bolshedvorskii, P. G. Vilyuzhanina, E. A. Primak, S. M. Drofa, A. M. Kozodaev, V. G. Vins, V. N. Sorokin, A. N. Smolyaninov and A. V. Akimov «Interaction of nitrogen-vacancy centers in diamond with a dense ensemble of carbon-13» AVS Quantum Sci. 6, 000000 (2024); doi: 10.1116/5.0180456

20. N. A. Smirnov, Yu. S. Gulina, N. I. Busleev, P. P. Pakhol'chuk, A. V. Gorevoi, V. G. Vins, and S. I. Kudryashov «Direct Multiphoton Femtosecond Infrared Laser Excitation of a Diamond Lattice in the Two-Phonon Region and Modification of Color Centers» JETP Letters, 2024, Vol. 119, No. 6, pp. 421–426.

21. Alexey Gorevoy, Pavel Danilov, Nikita Smirnov, Petr Pakholchuk, Daniil Pomazkin, Victor Vins, Sergey Kudryashov «Transitions of nitrogen optical centers induced by femtosecond laser pulses in treated natural diamond». Optical Materials 151 (2024) 115350

22. Sergey I. Kudryashov, Pavel A. Danilov, Victor G. Vins, Evgeny V. Kuzmin, Nikita A. Smirnov, Daniil A. Pomazkin, Peter P. Pakholchuk, Alexey N. Kirichenko, Alexey V. Gorevoy, Nikolay B. Rodionov «Two-hole “desorption” mechanism of interstitial-vacancy pair generation visualized by avalanche-like color-center yield in synthetic diamond under ultrashort-pulse laser exposure» Optical Materials 151 (2024) 115429

23. Anastasia Zelenina, Nikita Smirnov, Petr Pakholchuk, Nikolay Busleev, Victor Vins, Pavel Danilov, Alexey Gorevoy, Nikita Orekhov,*, Sergey Kudryashov «High-Temperature Multi-Vacancy Mediated Diffusion of Nitrogen in Diamond: Md Simulations and Mid-Ir Laser Experiments» Diamond and Related Materials, Vol. 148, October 2024, 111427 DOI: 10.1016/j.diamond.2024.111427

8 Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)

9 Адрес электронной почты