

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 24.1.038.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук (ИБХФ РАН) д.ф.-м.н. Квашнину Дмитрию Геннадьевичу

от д.ф.-м.н. Томила Феликса Николаевича
тел. +7 950-978-8890

ЗАЯВЛЕНИЕ о согласии на оппонирование диссертации

Я, Томилин Феликс Николаевич, даю свое согласие на оппонирование диссертации Инербаева Талгата Муратовича «Моделирование неравновесной зарядовой динамики в полупроводниковых системах методом приведенной матрицы плотности» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.4.4. Физическая химия, представленной к рассмотрению и защите в диссертационном совете Д 24.1.038.02.

Ознакомлен с тем, что отзыв на диссертацию должен быть передан в диссертационный совет не позднее, чем за 15 дней до дня защиты диссертации.

Сведения об официальном оппоненте

ФИО	Томилин Феликс Николаевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук, 1.3.8. Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук (ИФ СО РАН) обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН)
Ведомственная принадлежность	Российская Академия Наук
Занимаемая должность с указанием структурного подразделения	старший научный сотрудник
E-mail:	dir@iph.krasn.ru
Номер рабочего телефон	+7(391) 243-26-35
Наименования организаций, являющихся местом работы по совместительству (при наличии)	
Основные работы по профилю диссертации	1. I.A. Shchugoreva, R.Y. Smyslov, I.A. Nasirova, M. Y. Goikhman, A.V. Yakimansky, S.G. Ovchinnikov, P.V. Artyushenko, A.V. Rogova, F.N. Tomilin, P.V. Avramov, Synergetic experimental and theoretical investigation of molecular structure-optical properties relationships of anthrazoline-based polymeric chains, Optical Materials, V. 157, №1, 116135 (2024) 2. V.V. Val'kov, A.O. Zlotnikov, A. Gamov, N.A. Fedorova, F.N. Tomilin, Quantum Effects at a Spin-Flop Transition in the

Antiferromagnetic Topological Insulator MnBi_2Te_4 , JETP Letters, V. 120, № 7, p. 499–508 (2024).

3. Stepin E. A., Sushko E. S., Vnukova N. G., Churilov G. N., Rogova A. V., **Tomilin F. N.**, Kudryasheva N. S. Effects of Endohedral Gd-Containing Fullerenols with a Different Number of Oxygen Substituents on Bacterial Bioluminescence, International Journal of Molecular Sciences, V. 25, № 2, p. 708 (2024).

4. **F.N. Tomilin**, P.V. Artyushenko, I.A. Shchugoreva, A.V. Rogova, N.G. Vnukova, G.N. Churilov, N.P. Shestakov, O.N. Tchaikovskaya, S.G. Ovchinnikov, P.V. Avramov, Structure and Vibrational Spectroscopy of C_{82} Fullerenol Valent Isomers: An Experimental and Theoretical Joint Study, Molecules, V. 28, № 4, 1569 (2023).

5. N.N. Golovnev, A.S. Aleksandrovsky, M.A. Gerasimova, **F.N. Tomilin**, V.A. Mironov, A.V. Demina, Zh. Xia, M.S. Molochev, Luminescent Zero-Dimensional Hybrid Lead Thiohalide Nanostructures for High Quantum Yield and Broadband Excitation, ACS Applied Nano Materials, V. 4, № 4, 3654–3663 (2021)

6. **F.N. Tomilin**, A.V. Rogova, L.P. Burakova, O.N. Tchaikovskaya, P.V. Avramov, D.G. Fedorov, E.S. Vysotski, Unusual shift in the visible absorption spectrum of an active ctenophore photoprotein elucidated by time-dependent density functional theory, V. 20, p. 559–570, (2021).

7. I. Melchakova, K.M. Nikolaeva, E.A. Kovaleva, **F.N. Tomilin**, S.G. Ovchinnikov, O.N. Tchaikovskaya, P.V. Avramov, A.A. Kuzubov Potential energy surfaces of adsorption and migration of transition metal atoms on nanoporous materials: The case of nanoporous bigraphene and $\text{g-C}_3\text{N}_4$, Applied Surface Science, V. 540, Part 1, 148223 (2021).

8. A.S. Kazachenko, **F.N. Tomilin**, A.A. Pozdnyakova, N.Yu. Vasilyeva, Y.N. Malyar, S.A. Kuznetsova, P.V. Avramov, Theoretical DFT interpretation of infrared spectra of biologically active arabinogalactan sulphated derivatives, Chemical Papers, V. 74, 4103–4113 (2020).

9. A. S. Fedorov, P. O. Krasnov, M.A. Visotin, **F.N. Tomilin**, S.P. Polyutov, Thermoelectric and Plasmonic Properties of Metal Nanoparticles Linked by Conductive Molecular Bridges, Physica status solidi (b), V. 257, № 12, p. 2000249 (2020).

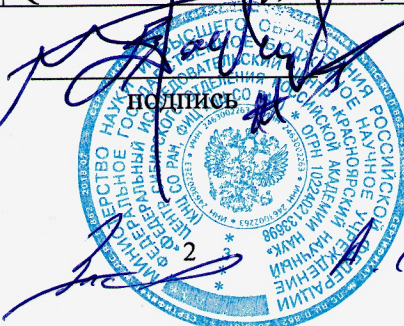
10. I. Melchakova, E.A. Kovaleva, N. S. Mikhaleva, **F.N. Tomilin**, S.G. Ovchinnikov, A.A. Kuzubov, P. Avramov, External electric field effect on electronic properties and charge transfer in $\text{CoI}_2/\text{NiI}_2$ spinterface, International Journal of Quantum Chemistry, V. 120, № 3, p. e26092 (2020).

Томили́н Феликс Николаевич
д.ф.-м.н.

Подпись Томили́н Ф.Н.

Заверяю

Ученый секретарь К.Ф.-М.Н.
Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского
отделения Российской академии наук - обособленное
подразделение ФИЦ КИЦ СО РАН (ИФ СО РАН)



01. 09. 2025г.

Ф.Н. Томили́н