

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
«Красноярский научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук»
(ФИЦ КНЦ СО РАН)



Институт физики им. Л.В. Киренского
Сибирского отделения Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
(ИФ СО РАН)

660036, г. Красноярск,
Академгородок, д. 50, стр. 38
тел.: (391) 243-26-35, факс (391) 243-89-23
e-mail: dir@iph.krasn.ru, http://kirensky.ru

В Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт неорганической химии
им. А.В. Николаева Сибирского
отделения РАН, Проспект
Академика Лаврентьева 3,
Новосибирск, 630090

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 003.051.01
д.ф.-м.н. Надолинному Владимиру
Акимовичу

«26» окт 201 № 356 – 33/6224/665
на № _____ от « _____ » _____ 20 _____

официальное письмо-согласие

Глубокоуважаемый Владимир Акимович!

Данным письмом я официально подтверждаю, что согласен выступить официальным оппонентом по диссертации *Ямалетдинова Руслана Дамировича* «Теоретическое моделирование элементов с памятью: графеновый мемконденсатор и оптомемристор на основе нитрозокомплексов рутения» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Мои данные:

- 1) Ученая степень: д.ф.-м.н., шифр специальности: 01.04.07
дата защиты диссертации 09.04.2010, диплом ДДН №015481
- 2) Ученое звание: доцент, Диплом ДС N001433, дата выдачи диплома: 10.11.2005

список наиболее значимых публикаций за последние 5 лет:

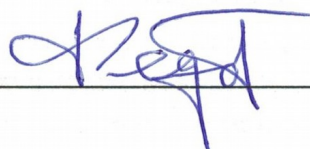
1. A S Fedorov, E A Kovaleva, Z I Popov, A A Kuzubov, M A Visotin and S Irlé "Molecular dynamical modelling of endohedral fullerenes formation in plasma" //IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – IOP Publishing, 2016. – Т. 110. – №. 1. – С. 012078.
2. Alexander A. Kuzubov, Pavel V. Avramov, Kristina M. Nikolaeva, Natalya S. Mikhaleva, Evgenia A. Kovaleva, Artem V. Kuklin, Alexander S. Fedorov, "Study of interaction between transition metal atoms and bigraphene monovacancy by means of quantum chemistry", Computational Materials Science, Volume 112, Part A, 1 February 2016, Pages 269–275
3. А.А. Кузубов, Н.С. Елсеева, З. И. Попов, А.С. Федоров, М.В. Сержантова, В.М. Денисов, Ф.Н. Томилин, "Теоретическое исследование сорбции и диффузии атомов лития на поверхности и

внутри кристаллического кремния", Письма в ЖЭТФ, Т. 97, вып.11, с. 732-736, 2013 Eng: JETP Letters, 2013, Vol. 97, No. 11, pp. 634–638.

4. A. V. Kuklin, A. A. Kuzubov, N. S. Eliseeva, F. N. Tomilin, A. S. Fedorov, P. O. Krasnov: Theoretical investigation of the structure and properties of the VN(111) monolayer on the MgO(111) surface. Physics of the Solid State 02/2014; 56(56):229-234.
5. A. A. Kuzubov, L. V. Tikhonova, A. S. Fedorov: Ab initio investigation of a new boron nitride allotrope. physica status solidi (b) 06/2014; 251(6). DOI:10.1002/pssb.201350389.
6. A. A. Kuzubov, N. S. Eliseeva, P. O. Krasnov, F. N. Tomilin, A. S. Fedorov, A. V. Tolstaya: Theoretical study of the thermodynamic stability and electronic structure of thin films of 3C, 2H, and 2D silicon carbides. Physics of the Solid State 08/2014; 56(8):1654-1658. DOI:10.1134/S1063783414080150.
7. C-R Lin, Y-T Tseng, S G Ovchinnikov, R D Ivantsov, I S Edelman, A S Fedorov, A A Kuzubov, D A Fedorov, S S Starchikov, I S Lyubutin: Fe₃S₄ and Fe₃O₄ magnetic nanocrystals: magneto-optical and Mössbauer spectroscopy study, Materials Research Express, 06/2014; 1(2):025033. DOI:10.1088/2053-1591/1/2/025033.
8. Z. I. Popov, K. D. Litasov, P. N. Gavryushkin, S. G. Ovchinnikov, A. S. Fedorov: Theoretical study of γ' -Fe₄N and ϵ -Fe x N iron nitrides at pressures up to 500 GPa. JETP Letters 03/2015; 101(6):371-375. DOI:10.1134/S0021364015060090.
9. K.D. Litasov, Z.I. Popov, P.N. Gavryushkin, S.G. Ovchinnikov, A.S. Fedorov: First-principles calculations of the equations of state and relative stability of iron carbides at the Earth's core pressures. Russian Geology and Geophysics 02/2015; 56(1-2). DOI:10.1016/j.rgg.2015.01.010.
10. A. S. Fedorov, Z. I. Popov, A. A. Kuzubov, and M. A. Visotin, "Prediction and theoretical investigation of new 2D and 3D periodical structures, having graphene-like bandstructures", Phys. Status Solidi B 252, No. 11, 2407–2411 (2015) / DOI 10.1002/pssb.201552226.
11. Mikhaleva N.S.Visotin M. A.Popov Z. I.Kuzubov A. A.Fedorov A. S. Ab initio and empirical modeling of lithium atoms penetration into silicon Vol. 109, Comput. Mater. Sci. 2015.
12. Fedorov, A.S., Kuzubov, A.A., Visotin, M.A., Tomilin, F.N "New method for calculations of nanostructure kinetic stability at high temperature" 2017 Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 440, с. 167-170.
13. DFT investigation of electronic structures and magnetic properties of halides family MeHal₃ (Me=Ti, Mo,Zr,Nb, Ru, Hal=Cl,Br,I) one dimensional structures Kuzubov, A.A., Kovaleva, E.A., Popova, M.I., (...), Visotin, M.A., Fedorov, A.S. 2017 Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 440, с. 93-96.
14. Investigation of intrinsic defect magnetic properties in wurtzite ZnO materials Fedorov, A.S., Visotin, M.A., Kholobina, A.S., (...), Mikhaleva, N.S., Hsu, H.S. 2017 Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 440, с. 5-9.

контактная информация: e-mail: alex99@iph.krasn.ru, моб. +79048985175.

д.ф.-м.н., в.н.с. ИФ СО РАН



(А. С. Федоров)



С уважением,
Ученый секретарь

ИФ СО РАН



П. Злотников