

Сведения об официальных оппонентах

Игнатов Станислав Константинович

- гражданин РФ

доктор химических наук

- доцент (по кафедре фотохимии и спектроскопии)

профессор кафедры фотохимии и спектроскопии ФГАОУ ВО

- Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях:

1. Khalimon A.Y., McLeod N.A., Ignatov S.K., Okhapkin A.I., Kuzmina L.G., Howard J.A.K., Nikonov G.I. *Multiple coupling of silanes with imido complexes of Mo*. Dalton Transactions. 2014, **43**(22), 8446-8453.
2. Ignatov S.K., Gadzhiev O.B., Razuvaev A.G., Masunov A.E., Schrems O. *Adsorption of glyoxal (CHOCHO) and its UV photolysis products on the surface of atmospheric ice nanoparticles. DFT and density functional tight-binding study*. Journal of Physical Chemistry C. 2014, **118**(14), 7398-7413.
3. Panteleev S.V., Maslennikov S.V., Ignatov S.K., Spirina I.V., Kruglova M.V., Gribkov B.A., Vdovichev S.N. *Evolution of the copper surface in the course of oxidation by CCl₄-L (L=THF, DMF, DMSO): Scanning probe microscope study*. Surface Review and Letters. 2013, **20**(3-4).
4. Panteleev S.V., Ignatov S.K., Maslennikov S.V., Spirina I.V., Razuvaev A.G., Belyaev S.N. *Quantum-chemical study of the Grignard reaction mechanism within the cluster model of reaction center*. Computational and Theoretical Chemistry. 2013, **1012**, 60-71.
5. Khalimon A.Y., Ignatov S.K., Okhapkin A.I., Simionescu R., Kuzmina L.G., Howard J.A.K., Nikonov G.I. *Unusual structure, fluxionality, and reaction mechanism of carbonyl hydrosilylation by silyl hydride complex*

[(ArN=)Mo(H)(SiH₂Ph) (PMe₃)₃]. Chemistry - A European Journal. 2013, **19**(26), 8573-8590.

6. Gadzhiev O.B., Ignatov S.K., Kulikov M.Y., Feigin A.M., Razuvaev A.G., Sennikov P.G., Schrems O. *Structure, energy, and vibrational frequencies of oxygen allotropes on ($n \leq 6$) in the covalently bound and van der Waals forms: Ab initio study at the CCSD(T) level*. Journal of Chemical Theory and Computation. 2013, **9**(1), 247-262.

7. Khalimon A.Y., Ignatov S.K., Simionescu R., Kuzmina L.G., Howard J.A.K., Nikonov G.I. *An unexpected mechanism of hydrosilylation by a silyl hydride complex of molybdenum*. Inorganic Chemistry. 2012, **51**(2), 754-756.

8. Gadzhiev O.B., Ignatov S.K., Krisyuk B.E., Maiorov A.V., Gangopadhyay S., Masunov A.E. *Quantum chemical study of the initial step of ozone addition to the double bond of ethylene*. Journal of Physical Chemistry A. 2012, **116**(42), 10420-10434.

9. Ignatov S.K., Gadzhiev O.B., Kulikov M.Y., Petrov A.I., Razuvaev A.G., Gand M., Feigin A.M., Schrems O. *Adsorption of methyl hydroperoxide (CH₃OOH) on water ice. Theoretical study with systematic assessment of coordination modes*. Journal of Physical Chemistry C. 2011, **115**(18), 9081-9089.

10. Ignatov S.K., Panteleev S.V., Maslennikov S.V., Spirina I.V. *Mechanism of the Grignard reaction in terms of the cluster model of reaction center. A quantum-chemical study*. Russian Journal of General Chemistry. 2012, **82**(12), 1954-1961.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент предоставления им отзыва: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского»;

- Почтовый адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д.23.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: профессор кафедры фотохимии и спектроскопии «Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского»;

Телефон: 8(831)462-30-03

Факс: 8(831) 462-30-85

E-mail: unn@unn.ru

Субботин Андрей Юрьевич

- гражданин РФ;

- кандидат химических наук;

-доцент кафедры технологии электрохимических производств и химии органических веществ.

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях:

1. Bodrikov, I.V., et al., *Dual behavior of sulfur trioxide-hexaethyltriamidophosphite system*. Doklady Chemistry, 2006. 411: p. 226-229.
2. Bodrikov, I.V., et al., *Exocyclic tautomerism of 4-substituted 3,6-di-tert-butyl-o-benzoquinones*. Doklady Chemistry, 2013. 448: p. 19-22.
3. Bodrikov, I.V., et al., *Sterically driven allyl substitution in alkenes with electrophilic iodine*. Doklady Chemistry, 2013. 450: p. 162-164.
4. Bodrikov, I.V., N.V. Nikitina, and A.Y. Subbotin, *Oxidative dimerization of sulfenyl chlorides into thiosulfonates under the action of hexamethylphosphoramide*. Doklady Chemistry, 2011. 436: p. 1-4.
5. Bodrikov, I.V., et al., *Induced alkene reactions with sulfur dichloride. System sulfur dichloride-dimethyl sulfide as a reagent for polysulfonation and conjugate chlorination of alkenes*. Russian Journal of Organic Chemistry, 2002. 38(8): p. 1105-1112.
6. Bodrikov, I.V. and A.Y. Subbotin, *Quantum-chemical analysis of reactions between alkenes and sulfenyl chlorides. Position of episulfuran and tight ion pair on the reaction coordinate*. Russian Journal of Organic Chemistry, 2002. 38(6): p. 765-768.
7. Bodrikov, I.V., et al., *Stimulation of additive direction of tetrafluorobenzobarrelene bromation. Preparative and theoretical aspects*. Zhurnal Organicheskoi Khimii, 1996. 32(1): p. 83-88.
8. Borisov, A.V., et al., *Interactions in sulfenylchloride-lithium perchloride*

systems. Zhurnal Organicheskoi Khimii, 1997. 33(3): p. 469-469.

Наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент предоставления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им.Р.Е.Алексеева» (НГТУ)

Почтовый адрес организации: 603950, ГСП-41, Н.Новгород, ул. Минина, д. 24

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: доцент кафедры технологии электрохимических производств и химии органических веществ.

Электронная почта оппонента: orgchim@nntu.nnov.ru

Телефон оппонента: +7(831) 436-03-51