

С В Е Д Е Н И Я

О Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук», назначенном ведущей организацией по кандидатской диссертационной работе Заворотного Юрия Станиславовича на тему «Фотопроцессы в кислородно-дефицитных центрах кварцевых и германосиликатных стекол», выполненной по специальности 01.04.05 – оптика, представленной для защиты в диссертационный совет Д 501.001.45 на базе Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.5, 19-й корпус НИИЯФ МГУ)

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
Сокращенное название	ИХФ РАН
Адрес	Российская Федерация, 119991, Москва, ул. Косыгина, д. 4, к.1
Телефон	+7 (499) 1372951
Вебсайт	http://chph.ras.ru
Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень руководителя ведущей организации	Директор ИХФ РАН, доктор химических наук, Виктор Андреевич Надточенко
Фамилия, Имя, Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации	Директор ИХФ РАН, доктор химических наук, Виктор Андреевич Надточенко
Сведения о сотруднике, который составил отзыв	Старший научный сотрудник лаборатории гетерогенного катализа (0141) ИХФ РАН, к.ф.-м.н. Романов Алексей Николаевич e-mail: alexey.romanov@list.ru
Наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	лаборатория гетерогенного катализа (0141) ИХФ РАН
<p>Список публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет, по теме диссертации (не более 15):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) A.N. Romanov, Z.T. Fattakhova, A.A. Veber, O.V. Usovich, E.V. Haula, V.N. Korchak, V.B. Tsvetkov, L.A. Trusov, P.E. Kazin, V.B. Sulimov. <i>On the origin of near-IR luminescence in Bi-doped materials (II). Subvalent monocation Bi⁺ and cluster Bi₅³⁺ luminescence in AlCl₃/ZnCl₂/BiCl₃ chloride glass.</i> Optics Express, 2012, Vol. 20, p.7212-7220. 2) A.A. Veber, A.N. Romanov, O.V. Usovich, Z.T. Fattakhova, E.V. Haula, V.N. Korchak, L.A. Trusov, P.E. Kazin, V.B. Sulimov, V.B. Tsvetkov. <i>Luminescent properties of Bi-doped polycrystalline KAlCl₄.</i> Applied Physics B: Lasers and Optics, 2012, Vol. 108, p. 733-736. 3) A.N. Romanov, A.A. Veber, Z.T. Fattakhova, O.V. Usovich, E.V. Haula, L.A. Trusov, P.E. Kazin, V.N. Korchak, V.B. Tsvetkov, V.B. Sulimov. <i>Subvalent bismuth monocation Bi⁺ photoluminescence in ternary halide crystals KAlCl₄ and KMgCl₃.</i> Journal of Luminescence, 2013, Vol. 134, p. 180-183. 4) A.N. Romanov, A.A. Veber, Z.T. Fattakhova, D.N. Vtyurina, M.S. Kouznetsov, K.S. Zaramenskikh, I.S. Lisitsky, V.N. Korchak, V.B. Tsvetkov, V.B. Sulimov. <i>Spectral</i> 	

properties and NIR photoluminescence of Bi⁺ impurity in CsCdCl₃ ternary chloride.

Journal of Luminescence, 2014, Vol. 149, p. 292-296.

- 5) A.A. Veber, A.N. Romanov, O.V. Usovich, Z.T. Fattakhova, E.V. Haula, V.N. Korchak, L.A. Trusov, P.E. Kazin, V.B. Sulimov, V.B. Tsvetkov. *Optical properties of the Bi⁺ Center in KAlCl₄.* **Journal of Luminescence**, 2014, Vol. 151, p. 247-255.
- 6) A.N. Romanov, A.A. Veber, D.N. Vtyurina, Z.T. Fattakhova, E.V. Haula, D.P. Shashkin, V.B. Sulimov, V.B. Tsvetkov, V.N. Korchak. *Near infrared photoluminescence of the univalent bismuth impurity center in leucite and pollucite crystal hosts.* **Journal of Materials Chemistry C**, 2015, Vol. 3, p. 3592-3598.
- 7) A.N. Romanov, A.A. Veber, D.N. Vtyurina, M.S. Kouznetsov, K.S. Zaramenskikh, I.S. Lisitsky, Z.T. Fattakhova, E.V. Haula, P.A. Loiko, K.V. Yumashev, V.N. Korchak. *NIR photoluminescence of bismuth-doped CsCdBr₃ — The first ternary bromide phase with a univalent bismuth impurity center.* **Journal of Luminescence**, 2015, Vol. 167, p. 371-375.
- 8) D.N. Vtyurina, A.N. Romanov, K.S. Zaramenskikh, M.N. Vasil'eva, Z.T. Fattakhova, L.A. Trusov, P.A. Loiko, V.N. Korchak. *IR Luminescence of Bismuth-Containing Centers in Materials Prepared by Impregnation and Thermal Treatment of Porous Glasses.* **Russian Journal of Physical Chemistry B**, 2016, Vol. 10, p. 211-214.
- 9) D.N. Vtyurina, A.N. Romanov, M.S. Kuznetsov, Z.T. Fattakhova, E.V. Khaula, I.S. Lisitsky, V.N. Korchak. *Optical properties of bismuth-doped TlCdCl₃ crystal.* **Russian Journal of Physical Chemistry B**, 2016, Vol. 10, p. 1-4.
- 10) A.N. Romanov, K.N. Boldyrev, D.N. Vtyurina, E.V. Haula, D.P. Shashkin, N.A. Pimkin, M.S. Kuznetsov, I.S. Lisitsky, V.N. Korchak. *Optical Absorption Spectra of the Bi⁺ Impurity Center in CsCdBr₃ Ternary Bromide.* **Russian Journal of Physical Chemistry B**, 2016, Vol. 10, p. 897-901.
- 11) A.N. Romanov, E.V. Haula, D.P. Shashkin, D.N. Vtyurina, V.N. Korchak. *On the origin of Near-IR luminescence in SiO₂ glass with bismuth as the single dopant. Formation of the photoluminescent univalent bismuth silanolate by SiO₂ surface modification.* **Journal of Luminescence**, 2017, Vol. 183, p. 333-237.

Ученый секретарь ИХФ РАН
к.х.н., доцент

«06» июня 2017 г.



/Стрекова Л.Н./