

**Сведения о ведущей организации**  
по диссертации Алмаева Алексея Викторовича  
«Электрические и газочувствительные характеристики сенсоров водорода  
на основе тонких пленок диоксида олова»  
по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГУ имени М. В. Ломоносова, МГУ
Место нахождения	Российская Федерация, г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинские горы, 1
Телефон	8 (495) 939-10-00
Адрес электронной почты	info@rector.msu.ru
Адрес официального сайта	www.msu.ru
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Кривецкий В. В. Химическая модификация нанокристаллического диоксида олова для селективных газовых сенсоров / В. В. Кривецкий, М. Н. Румянцева, А. М. Гаськов // Успехи химии. – 2013. – Т. 82, № 10. – С. 917–941. <i>в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:</i> Krivetskiy V. V. Chemical modification of nanocrystalline tin dioxide for selective gas sensors / V. V. Krivetskiy, M. N. Romyantseva, A. M. Gaskov // Russian Chemical Reviews. – 2013. – Vol. 82, is. 10. – P. 917–941. – DOI: 10.1070/RC2013v082n10ABEH004366
2.	Forsh E. A. Charge carrier transport mechanisms in nanocrystalline indium oxide / E. A. Forsh, A. V. Marikutsa, M. N. Martyshov, P. A. Forsh, M. N. Romyantseva, A. M. Gaskov, P. K. Kashkarov // Thin Solid Films. – 2014. – Vol. 558. – P. 320–325. – DOI: 10.1016/j.tsf.2014.02.064 ( <i>Web of Science</i> )
3.	Chizhov A. S. Visible light activated room temperature gas sensors based on nanocrystalline ZnO sensitized with CdSe quantum dots / A. S. Chizhov, M. N. Romyantseva, R. B. Vasiliev, D. G. Filatova, K. A. Drozdov, I. V. Krylov, A. M. Abakumov, A. M. Gaskov // Sensors and Actuators B : Chemical. – 2014. – Vol. 205. – P. 305–312. – DOI: 10.1016/j.snb.2014.08.091 ( <i>Web of Science</i> )
4.	Marikutsa A. Nanocrystalline BaSnO <sub>3</sub> as an alternative gas sensor material : Surface reactivity and high sensitivity to SO <sub>2</sub> / A. Marikutsa, M. Romyantseva, A. Baranchikov, A. Gaskov // Materials. – 2015. – Vol. 8, is. 9. – P. 6437–6454. – DOI: 10.3390/ma8095311 ( <i>Web of Science</i> )
5.	Marikutsa A. Specific Interaction of PdO <sub>x</sub> - and RuO <sub>v</sub> -Modified Tin Dioxide with CO and NH <sub>3</sub> Gases : Kelvin Probe and DRIFT Studies / A. Marikutsa, M. Romyantseva, A. Gaskov // Journal of Physical Chemistry C. – 2015. – Vol. 119, is. 43. – P. 24342–24350. – DOI: 10.1021/acs.jpcc.5b02532 ( <i>Web of Science</i> )
6.	Marikutsa A. V. Nanocrystalline tin dioxide : Basics in relation with gas sensing phenomena. Part I. Physical and chemical properties and sensor signal formation / A. V. Marikutsa, M. N. Romyantseva, A. M. Gaskov, A. M. Samoylov // Inorganic Materials. – 2015. – Vol. 51, № 13. – P. 1329–1347. – DOI: 10.1134/S002016851513004X ( <i>Web of Science</i> )
7.	Vorob'eva N. A. Effect of Ga and in doping on acid centers and oxygen chemisorption on the surface of nanocrystalline ZnO / N. A. Vorob'eva, A. V. Marikutsa, M. N. Romyantseva, V. F. Kozlovskii, D. G. Filatova, A. M. Gaskov // Inorganic Materials. – 2016. – Vol. 52, № 6. – P. 578–583. – DOI: 10.1134/S0020168516060182 ( <i>Web of Science</i> )
8.	Ilin A. UV effect on NO <sub>2</sub> sensing properties of nanocrystalline In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / A. Ilin, M. Martyshov,

	E. Forsh, P. Forsh, M. Rumyantseva, A. Abakumov, A. Gaskov, P. Kashkarov // <i>Sensors and Actuators B : Chemical</i> . – 2016. – Vol. 231. – P. 491–496. – DOI: 10.1016/j.snb.2016.03.051 ( <i>Web of Science</i> )
9.	Chizhov A. S. Visible light activation of room temperature NO <sub>2</sub> gas sensors based on ZnO, SnO <sub>2</sub> and In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> sensitized with CdSe quantum dots / A. S. Chizhov, M. N. Rumyantseva, R. B. Vasiliev, D. G. Filatova, K. A. Drozdov, I. V. Krylov, A. V. Marchevsky, O. M. Karakulina, A. M. Abakumov, A. M. Gaskov // <i>Thin Solid Films</i> . – 2016. – Vol. 618, Part B. – P. 253–262. – DOI: 10.1016/j.tsf.2016.09.029 ( <i>Web of Science</i> )
10.	Marikutsa A. V. Nanocrystalline tin dioxide : Basics in relation with gas sensing phenomena. Part II. Active centers and sensor behavior / A. V. Marikutsa, M. N. Rumyantseva, A. M. Gaskov, A. M. Samoylov // <i>Inorganic Materials</i> . – 2016. – Vol. 52, № 13. – P. 1311–1338. – DOI: 10.1134/S0020168516130045 ( <i>Web of Science</i> )
11.	Кривецкий В. В. Влияние La(III) на реакционную способность и сенсорные свойства нанокристаллического SnO <sub>2</sub> / В. В. Кривецкий, Р. В. Рожик, М. Н. Румянцева, Н. Е. Мордвинова, А. В. Смирнов, А. В. Гаршев, А. М. Гаськов // <i>Журнал неорганической химии</i> . – 2016. – Т. 61, № 11. – С. 1421–1426. – 10.7868/S0044457X16110118 в переводной версии журнала, индексируемой <i>Web of Science</i> : Krivetskiy V. V. Influence of La(III) on the reactivity and sensor properties of nanocrystalline SnO <sub>2</sub> / V. V. Krivetskiy, R. V. Rozhik, M. N. Rumyantseva, N. E. Mordvinova, A. V. Smirnov, A. V. Garshev, A. M. Gaskov // <i>Russian Journal of Inorganic Chemistry</i> . – 2016. – Vol. 61, № 11. – P. 1368–1373. – DOI: 10.1134/S0036023616110115
12.	Vladimirova S. A. Cobalt location in p-CoO <sub>x</sub> /n-SnO <sub>2</sub> nanocomposites: Correlation with gas sensor performances / S. A. Vladimirova, M. N. Rumyantseva, D. G. Filatova, A. S. Chizhov, N. O. Khmelevsky, E. A. Konstantinova, V. F. Kozlovsky, A. V. Marchevsky, O. M. Karakulina, J. Hadermann, A. M. Gaskov // <i>Journal of Alloys and Compounds</i> . – 2017. – Vol. 721. – P. 249–260. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2017.05.332 ( <i>Web of Science</i> )
13.	Vladimirova S. Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> as p-type material for CO sensing in humid air / S. Vladimirova, V. Krivetskiy, M. Rumyantseva, A. Gaskov, N. Mordvinova, O. Lebedev, M. Martyshov, P. Forsh // <i>Sensors</i> . – 2017. – Vol. 17, is. 10. – 2216. – 13 p. – DOI: 10.3390/s17102216 ( <i>Web of Science</i> )

Зав.кафедрой неорганической химии

профессор А.В.Шевельков



Декана Химического факультета

МГУ имени М.В.Ломоносова

Академик РАН  В.В.Лунин

Проректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»,

д.ф.-м.н., профессор

 А.А.Федянин

« 13 » декабрь 2017 г.





**МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**  
имени  
**М.В.ЛОМОНОСОВА**  
( МГУ )

Ленинские горы, Москва,  
ГСП-1, 119991  
Телефон: 939-10-00  
Факс: 939-01-26

*Председателю диссертационного совета*  
№ Д 212.267.07  
\_Багрову Владиславу Гавриловичу

*13.12.17 № 1650-14/013-03*

На №

**СОГЛАСИЕ**  
ведущей организации

В ответ на Вашу просьбу № 66038/868 от 06.12.2017, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» дает согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Алмаева Алексея Викторовича, представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему: "Электрические и газочувствительные характеристики сенсора водорода на основе тонких пленок диоксида олова" по специальности Физика полупроводников

Проректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова»

  
\_\_\_\_\_ А.А. Федянин  
*«В» 13.12.17 г.*

