

Сведения об официальном оппоненте
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

Фамилия, имя, отчество	Васильев Алексей Андреевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано-электроника, приборы на квантовых эффектах
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	-
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, 1; (499) 1969539; nrcki@nrcki.ru; www.nrcki.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Курчатовский комплекс физико-химических технологий
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Vasiliev A. A. Sensors for the ultra-fast monitoring of explosive gas concentrations / A. A. Vasiliev, V. V. Malyshev // Sensors and Actuators B : Chemical. – 2013. – Vol. 189. – P. 260–267. – DOI: 10.1016/j.snb.2013.07.047 (<i>Web of Science</i>)
2.	Varfolomeev A. E. CO ₂ gas sensor based on MIS structure with LaF ₃ layer / A. E. Varfolomeev, A. A. Vasiliev, N. Zaretskiy, W. Moritz // Procedia Engineering. – 2014. – Vol. 87. – P. 1047–1050. – DOI: 10.1016/j.proeng.2014.11.341 (<i>Web of Science</i>)
3.	Vasiliev A. A. Additive technologies for ceramic MEMS sensors / A. A. Vasiliev, A. V. Sokolov, A. V. Legin, N. N. Samotaev, K. Yu. Oblov, V. P. Kim, S. V. Tkachev, S. P. Gubin, G. N. Potapov, Yu. V. Kokhtina, A. V. Nisan // Procedia Engineering. – 2015. – Vol. 120. – P. 1087–1090. – DOI: 10.1016/j.proeng.2015.08.775 (<i>Web of Science</i>)
4.	Efimov A. A. Spark discharge synthesis of semiconductor nanoparticles for thick-film metal oxide gas sensors / A. A. Efimov, I. A. Volkov, V. V. Ivanov, A. A. Vasiliev, A. E. Varfolomeev, A. V. Pislyakov, A. S. Lagutin, T. Maeder // Procedia Engineering. – 2016. – Vol. 168. – P. 1036–1039. – DOI: 10.1016/j.proeng.2016.11.334 (<i>Web of Science</i>)
5.	Efimov A. Tin oxide nanoparticles produced by spark ablation : Synthesis and gas sensing properties / A. Efimov, I. Volkov, A. Varfolomeev, A. Vasiliev, V. Ivanov // Oriental Journal of Chemistry. – 2016. – Vol. 32, № 6. – P. 2909–2913. – DOI: 10.13005/ojc/320609 (<i>Web of Science</i>)
6.	Vasiliev A. A. Non-silicon MEMS platforms for gas sensors / A. A. Vasiliev, A. V. Pisljakov, A. V. Sokolov, N. N. Samotaev, S. A. Soloviev, K. Oblov, V. Guarnieri, L. Lorenzelli, J. Brunelli, A. Maglione, A. S. Lipilin, A. Mozalev, A. V. Legin // Sensors and Actuators B : Chemical. – 2016. – Vol. 224. – P. 700–713. – DOI: 10.1016/j.snb.2015.10.066 (<i>Web of Science</i>)

7.	Jokinen K. Performance enhancement of polymer electrolyte MEIS hydrogen sensor by DC-biasing / K. Jokinen, A. Popov, J. Lappalainen, R. Sliz, T. Fabritius, K. Kordas, R. Myllylä, A. Vasiliev // IEEE Sensors Journal. – 2016. – Vol. 16, № 13. – 7463465. – P. 5292–5297. – DOI: 10.1109/JSEN.2016.2561318 (<i>Web of Science</i>)
8.	Vasiliev A. A. Automotive MEMS sensors based on additive technologies / A. A. Vasiliev, A. V. Sokolov, A. V. Pislakov, K. Yu. Oblov, N. N. Samotaev, V. P. Kim, S. V. Tkachev, S. P. Gubin, G. N. Potapov, Yu. V. Kokhtina, A. V. Nisan // IOP Conference Series : Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 151, is. 17 : 1 st International Telecommunication Conference on Advanced Micro- and Nanoelectronic Systems and Technologies. Moscow, Russia, December 22–23, 2015. – 012024. – 4 p. – DOI: 10.1088/1757-899X/151/1/012024 (<i>Web of Science</i>)
9.	Vasiliev A. A. Contemporary technologies of early detection of fire in space vehicles / A. A. Vasiliev, G. Yu. Grigoriev, A. S. Lagutin, S. S. Nabiev, A. V. Pislakov, N. N. Samotaev, A. V. Sokolov // Acta Astronautica. – 2017. – Vol. 135. – P. 76–82. – DOI: 10.1016/j.actaastro.2016.11.005 (<i>Web of Science</i>)
10.	Simonenko N. P. Thin films of the composition 8 % Y ₂ O ₃ –92 % ZrO ₂ (8YSZ) as gas-sensing materials for oxygen detection / N. P. Simonenko, E. P. Simonenko, A. S. Mokrushin, V. S. Popov, A. A. Vasiliev , V. G. Sevastyanov, N. T. Kuznetsov // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2017. – Vol. 62, is. 6. – P. 695–701. – DOI: 10.7868/S0044457X17060216 (<i>Web of Science</i>)

Официальный оппонент

07.12.2017

А. А. Васильев

Подлинность подписи
Васильева А.А.
подтверждаю

Директор Департамента
по общим, ка
социальным



С. В. Андрущук

Председателю диссертационного совета
Д 212.267.07, созданного на базе федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
доктору физико-математических наук,
профессору Багрову Владиславу Гавриловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом 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.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации А. В. Алмаева и для размещения сведений об официальном оппоненте на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Ведущий научный сотрудник
Курчатовского комплекса физико-химических технологий
Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный исследовательский центр
«Курчатовский институт»,
доктор технических наук

07.12.2017

А. А. Васильев

Подлинность подписи
Васильев А. А.
подтверждаю

Директор Департамента
по общим, кадровым и
социальным вопросам



С. В. Андрушук
С. В. Андрушук