

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

В диссертационный совет Д002.085.01

Я, Трахтенберг Леонид Израйлевич, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории функциональных нанокompозитов, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Труля Аскольда Альбертовича на тему: «Тиофенсодержащие полупроводниковые олигомеры и полимеры как перспективные материалы для детектирования токсичных газов с помощью органических полевых транзисторов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения.

По теме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет имею более 15 научных работ, в том числе:

1. Gerasimov G. N., Gromov V. F., Ikim M. I., Ilegbusi O. J., Trakhtenberg L. I. Effect of Interaction between Components of $\text{In}_2\text{O}_3\text{-CeO}_2$ and $\text{SnO}_2\text{-CeO}_2$ Nanocomposites on Structure and Sensing Properties // *Sensors and Actuators B: Chemical*. – 2019. – V. 279. – P. 22-30.
2. Bodneva V. L., Kozhushner M. A., Posvyanskii V. S., Trakhtenberg L. I. Theory of Sensitivity of Nanoscale-Structured Layers of Metal Oxides to Reducing Gases // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2019. – V. 13, № 1. – P. 190-195.
3. Bodneva V. L., Ilegbusi O. J., Kozhushner M. A., Kurmangaleev K. S., Posvyanskii V. S., Trakhtenberg L. I. Modeling of Sensor Properties for Reducing Gases and Charge Distribution in Nanostructured Oxides: A Comparison of Theory with Experimental Data // *Sensors and Actuators B: Chemical*. – 2019. – V. 287. – P. 218-224.
4. Gromov V. F., Gerasimov G. N., Belysheva T. V., Ikim M. I., Spiridonova E. Y., Grekhov M. M., Ali-zade R. A., Trakhtenberg L. I. Sensor Properties of Nanostructured Systems Based on Indium Oxide with Co_3O_4 or ZrO_2 Additives // *Russian Journal of Physical Chemistry B*. – 2018. – V. 12, № 1. – P. 129-134.
5. Kozhushner M. A., Bodneva V. L., Oleynik I. I., Belysheva T. V., Ikim M. I., Trakhtenberg L. I. Sensor Effect in Oxide Films with a Large Concentration of Conduction Electrons // *The Journal of Physical Chemistry C*. – 2017. – V. 121, № 12. – P. 6940-6945.
6. Kozhushner M. A., Bodneva V. L., Belysheva T. V., Gerasimov G. N., Gromov V. F., Ikim M. I., Paltiel Y., Spiridonova E. Y., Trakhtenberg L. I. Sensory Properties of Oxide Films with High Concentrations of Conduction Electrons // *Russian Journal of Physical Chemistry A*. – 2017. – V. 91, № 3. – P. 572-576.

7. Ilin A. S., Ikim M. I., Forsh P. A., Belysheva T. V., Martyshev M. N., Kashkarov P. K., Trakhtenberg L. I. Green Light Activated Hydrogen Sensing of Nanocrystalline Composite ZnO-In₂O₃ Films at Room Temperature // Sci Rep. – 2017. – V. 7, № 1. – P. 12204.
8. Gerasimov G. N., Gromov V. F., Belysheva T. V., Ikim M. I., Trakhtenberg L. I. Effect of the Composition and Structure of Metal Oxide Nanocomposites on the Sensor Process When Detecting Reducing Gases // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2017. – V. 91, № 9. – P. 1609-1620.
9. Gerasimov G. N., Gromov V. F., Belysheva T. V., Ikim M. I., Spiridonova E. Y., Grekhov M. M., Shapochkina I. V., Brynzar' V. I., Trakhtenberg L. I. Investigating the Sensor Response of Ceria-Containing Binary Metal Oxide Nanocomposites // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2017. – V. 91, № 10. – P. 1976-1980.

Настоящим подтверждаю, что не являюсь членом экспертного совета ВАК

23 сентября 2020 г.

Трахтенберг Леонид Израйлевич

Собственноручную подпись
сотрудника
удостоверяю
Секретарь

Трахтенберга Л.И.

