

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чиждова Артёма Сергеевича

«Наноконпозиты на основе полупроводниковых оксидов металлов и квантовых точек CdSe для газовых сенсоров»

по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

на соискание учёной степени кандидата химических наук

| | |
|---|---|
| Фамилия, Имя, Отчество | Добровольский Юрий Анатольевич |
| Гражданство | РФ |
| Учёная степень | Доктор химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия |
| Учёное звание | профессор |
| Место работы: | |
| Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации | 142432, Московская обл., г. Черноголовка, проспект академика Семенова, 1. http://www.icp.ac.ru/ director@icp.ac.ru |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химической физики Российской академии наук |
| Должность | Заведующий лабораторией ионики твёрдого тела |
| Публикации по специальности 02.00.21 – химия твердого тела | |
| 1. | E. Gerasimova, E. Safronova, A. Ukshe, Yu Dobrovolsky, and A. Yaroslavtsev. Electrocatalytic and transport properties of hybrid nafion membranes doped with silica and cesium acid salt of phosphotungstic acid in hydrogen fuel cells. // Chemical Engineering Journal, 305:121–128, 2016. |
| 2. | А. Б. Ярославцев, Ю. А. Добровольский, Н. С. Шаглаева, Л. А. Фролова, Е. В. Герасимова, and Е. А. Сангинов. Наноматериалы для низкотемпературных топливных элементов.// Сангинов Е.А. Успехи химии, 81(3):191–220, 2012 |
| 3. | Tarasov Alexey, Trusov German, Minnekhanov Anton, Gil Dmitry, Konstantinova Elizaveta, Eugene A. Goodilin, and Dobrovolsky Yury. Facile preparation of nitrogen-doped nanostructured titania microspheres by a new |

method of thermally assisted reactions in aqueous sprays. // Journal of Materials Chemistry, 2(9):3102–3109, 2014.

4. E. V. Gerasimova, E. Yu Safronova, A. A. Volodin, A. E. Ukshe, Yu A. Dobrovolsky, and A. B. Yaroslavtsev. Electrocatalytic properties of the nanostructured electrodes and membranes in hydrogen-air fuel cells. // Catalysis Today, 193:81–86, 2012.
5. A. M. Abakumov, M. D. Rossell, O. Y. Gutnikova, O. A. Drozhzhin, L. S. Leonova, Y. A. Dobrovolsky, S. Y. Istomin, G. V. Tendeloo, and E. V. Antipov. Superspace description, crystal structures, and electric conductivity of the $\text{Ba}_4\text{In}_6\text{-xMg}_x\text{O}_{13\text{-x}/2}$ solid solutions. // Chemistry of Materials, 20(13):4457–4467, 2008.
6. G. N. Mazo, S. N. Savvin, A. M. Abakumov, J. Hadermann, Yu A. Dobrovolskii, and L. S. Leonova. Lanthanum-strontium cuprate as a promising cathodic material for solid oxide fuel cells. // Electrochemistry, 43(4):1–7, 2007.
7. I. Treglazov, L. Leonova, Y. Dobrovolsky, A. Ryabov, A. Vakulenko, and S. Vassiliev. Electrocatalytic effects in gas sensors based on low-temperature superprotonics. // Sensors and Actuators, B: Chemical, 106(1):164–169, 2005

Официальный оппонент

Доктор химических наук,

Профессор,

Зав. лабораторией

ионики твёрдого тела ИПХФ РАН

Добровольский Ю.А.

«24» января 2017 г.

Подпись Добровольского Ю.А. заверяю

Ученый секретарь ИПХФ РАН



Психа Б.Л.