

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лебедева Василия Александровича
на тему «Методы повышения фотокаталитической активности TiO_2 и
нанокомпозитов на его основе»
на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.21 – химия твёрдого тела.

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, веб-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 твёрдого тела:	
1. <i>Alexey Tarasov, Zhi-Yi Hu, Maria Meledina, German Trusov, Eugene Goodilin, Gustaaf Van Tendeloo, and Yuri Dobrovolsky</i> ; One-Step Microheterogeneous Formation of Rutile@ Anatase Core–Shell Nanostructured Microspheres Discovered by Precise Phase Mapping //The Journal of Physical Chemistry C. – 2017. – Т. 121. – №. 8. – С. 4443-4450.	
2. <i>Ekaterina Gerasimova, Ekaterina Safronova, Aleksander Ukshe, Yury Dobrovolsky, Andrey Yaroslavtsev</i> ; 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. – 2016. – Т. 305. – С. 121-128.	

3. *A B Yaroslavtsev, Yu A Dobrovolsky, N S Shaglaeva, L A Frolova, E V Gerasimova, E A Sanginov*, Nanostructured materials for low-temperature fuel cells //Russian Chemical Reviews. – 2012. – Т. 81. – №. 3. – С. 191-220.

4. *Alexey Tarasov, German Trusov, Anton Minnekhanov, Dmitry Gil, Elizaveta Konstantinova, Eugene Goodilin and Yury Dobrovolsky*; Facile preparation of nitrogen-doped nanostructured titania microspheres by a new method of Thermally Assisted Reactions in Aqueous Sprays //Journal of Materials Chemistry A. – 2014. – Т. 2. – №. 9. – С. 3102-3109.

5. *E.V. Gerasimova, E.Yu. Safronova, A.A. Volodina, A.E. Ukshe, Yu.A. Dobrovolsky, A.B. Yaroslavtsev*; Electrocatalytic properties of the nanostructured electrodes and membranes in hydrogen-air fuel cells //Catalysis today. – 2012. – Т. 193. – №. 1. – С. 81-86.

6. *Artem M. Abakumov, Marta D. Rossell, Olga Yu. Gutnikova, Oleg A. Drozhzhin, Ludmila S. Leonova, Yuri A. Dobrovolsky, Sergey Ya. Istomin, Gustaaf Van Tendeloo and Evgeny V. Antipov*; Superspace Description, Crystal Structures, and Electric Conductivity of the $Ba_4In_{6-x}Mg_xO_{13-x/2}$ Solid Solutions //Chemistry of Materials. – 2008. – Т. 20. – №. 13. – С. 4457-4467.

7. *Ilya Treglazov, Lyudmila Leonova, Yury Dobrovolsky, Alexander Ryabov, Alexandra Vakulenko, Sergey Vassiliev*; Electrocatalytic effects in gas sensors based on low-temperature superprotonics //Sensors and Actuators B: Chemical. – 2005. – Т. 106. – №. 1. – С. 164-169.

Официальный оппонент
Доктор химических наук,
профессор
Зав. лабораторией
ионики твёрдого тела ИПХФ РАН

Добровольский Ю.А.
“15” мая 2017 г.

Подпись Добровольского Ю.А. заверяю
Учёный секретарь ИПХФ РАН



Психа Б.Л.