

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чижова Артёма Сергеевича

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

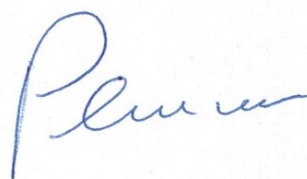
по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

на соискание учёной степени кандидата химических наук

Фамилия, Имя, Отчество	Ремпель Андрей Андреевич
Гражданство	РФ
Учёная степень	Доктор физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия Член - корреспондент РАН
Учёное звание	профессор
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	620990, ГСП, Екатеринбург, ул.Первомайская, 91. http://www.ihim.uran.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской Академии Наук
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией нестехиометрических соединений
Публикации по специальности 02.00.21 – химия твердого тела	
1.	Synthesis and solar light catalytic properties of titania-cadmium sulfide hybrid nanostructures. <i>Rempel, A. A., Kozlova, E. A., Gorbunova, T. I., Cherepanova, S. V., Gerasimov, E. Yu., Kozhevnikova, N. S., Valeeva, A. A., Korovin, E. Yu., Kaichev, V. V., Shchipunov, Yu. A.</i> // CATALYSIS COMMUNICATIONS, v. 68, p. 61-66, 2015
2.	Photoactivity of TiO ₂ /CdS and SiO ₂ /CdS Hybrid Nanostructured Systems in the Partial Oxidation of Ethanol under Irradiation with Visible Light. <i>Kozlova, E. A., Rempel, A. A., Valeeva, A. A., Gorbunova, T. I., Kozhevnikova, N. S., Cherepanova, S. V., Gerasimov, E. Yu., Saraev, A. A., Korovin, E. Yu., Parmon, V. N.</i> // KINETICS AND CATALYSIS, v. 56(4), p. 515-522, 2015

3.	Optical properties of cadmium sulfide quantum dots in water solutions. <i>Rempel', S. V., Levin, A. D., Sadagov, A. Yu, Rempel', A. A.</i> // PHYSICS OF THE SOLID STATE, v. 57(6), p. 1103-1107, 2015
4.	Formation of CdS Nanoparticles in the Matrix of Silicate Glass and Its Optical Properties. <i>Kuznetsova, Yu. V., Putyrskii, D. S., Rempel, S. V., Tyurnina, N. G., Tyurnina, Z. G., Rempel, A. A.</i> // GLASS PHYSICS AND CHEMISTRY, v. 42(3), p. 251-256, 2016
5.	Vacancies in ordered and disordered titanium monoxide: Mechanism of B1 structure stabilization. <i>Kostenko, M. G., Lukoyanov, A. V., Zhukov, V. P., Rempel, A. A.</i> // JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, v. 204, p. 146-152, 2013
6.	Photocatalytic oxidation of ethanol vapors under visible light on CdS-TiO ₂ nanocatalyst. <i>Kozlova, E.A., Kozhevnikova, N.S., Cherepanova, S.V., Lyubina, T.P., Gerasimov, E.Y., Kaichev, V.V., Vorontsov, A.V., Tsybulya, S.V., Rempel, A.A., Parmon, V.N.</i> // JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, v. 250, p. 103-109, 2012
7.	Small angle X-ray and neutron scattering on cadmium sulfide nanoparticles in silicate glass. <i>Kuznetsova, Yu. V., Rempel, A. A., Meyer, M., Pipich, V., Gerth, S., Magerl, A.</i> // JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH, v.447, p. 13-17, 2016

Официальный оппонент
 Доктор физико-математических наук,
 Профессор, член-корреспондент РАН,
 Заведующий лабораторией
 нестехиометрических соединений
 Института химии твердого тела
 Уральского отделения РАН

 Ремпель А.А.

« 22 » декабря 2016 г.

Подпись А.А. Ремпеля удостоверяю
 Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН
 доктор химических наук



 Денисова Т. А.