

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Малий Любови Викторовны  
«Физико-химические процессы при нестационарном  
высокоэнергетическом синтезе селенида кадмия»  
по специальности 02.00.04 – Физическая химия  
на соискание ученой степени кандидата химических наук

Фамилия, имя, отчество	Руднев Владимир Сергеевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор химических наук, 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	нет
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	690022, г. Владивосток, пр. 100-летия Владивостока, 159; (423) 231-18-89, 231-25-90; chemi@ich.dvo.ru, referent@ich.dvo.ru; www.ich.dvo.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория плазменно-электролитических процессов
Должность	Заведующий лабораторией
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	<p>Лебухова Н. В. Влияние структуры оксидированной поверхности титана на размер частиц и свойства нанесенного медно-молибдатного катализатора / Н. В. Лебухова, В. С. Руднев, Е. А. Кириченко, П. Г. Чигрин, И. В. Лукиянчук, Т. П. Яровая // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2016. – Т. 52, № 6. – С. 633–639. – DOI: 10.7868/S0044185616060140.</p> <p><i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>  Lebukhova N. V. Effect of the structure of the oxidized titanium surface on the particle size and properties of the deposited copper–molybdate catalyst / N. V. Lebukhova, E. A. Kirichenko, P. G. Chigrin, V. S. Rudnev, I. V. Lukiyanchuk, T. P. Yarovaya // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2016. – Vol. 52, № 6. – P. 1024–1030. – DOI: 10.1134/S2070205116060149.</p>
2.	<p>Vasilyeva M. S. Ti /TiO<sub>2</sub> indicator electrodes formed by plasma electrolytic oxidation for potentiometric analysis / M. S. Vasilyeva, V. S. Rudnev, O. D. Arefieva, A. S. Lapina, V. I. Plyusnina, G. I. Marinina // International Journal of Environmental Analytical Chemistry. – 2016. – Vol. 96, № 12. – P. 1128–1144. – DOI: 10.1080/03067319.2016.1243241. (<i>Web of Science</i>).</p>
3.	<p>Лукиянчук И. В. Модифицированные оксидами кобальта и/или меди силикатные покрытия на титане и их активность в окислении СО / И. В. Лукиянчук, И. В. Черных, В. С. Руднев, Л. М. Тырина // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2015. – Т. 51, № 3. – С. 323–333. – DOI: 10.7868/S0044185615030171.</p> <p><i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i>  Lukiyanchuk I. V. Silicate coatings on titanium modified by cobalt and/or copper oxides and their activity in CO oxidation / I. V. Lukiyanchuk, I. V. Chernykh, V. S. Rudnev, L. M. Tyrina, A. Y. Ustinov // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2015. – Vol. 51, № 3. – P. 448–457. – DOI: 10.1134/S207020511503017X.</p>

4. **Rudnev V. S.** Structure and magnetic characteristics of iron-modified titania layers on titanium / V. S. Rudnev, M. V. Adigamova, I. V. Lukiyanchuk, I. A. Tkachenko, V. P. Morozova // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2015. – Vol. 618. – P. 623–628. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2014.08.186. (*Web of Science*).
5. **Rudnev V. S.** Fabrication of oxide coatings containing bismuth silicate or bismuth titanate on titanium / V. S. Rudnev, M. S. Vasilyeva, M. A. Medkov, P. M. Nedozorov, K. N. Kilin // *Vacuum*. – 2015. – Vol. 122, part A. – P. 59–65. – DOI: 10.1016/j.vacuum.2015.09.010 (*Web of Science*).
6. **Руднев В. С.** Рост нанонитей на поверхности многокомпонентных оксидных покрытий на титане / В. С. Руднев, S. Wybornov, И. В. Лукиянчук, И. В. Черных // *Физикохимия поверхности и защита материалов*. – 2014. – Т. 50, № 2. – С. 174–177. – DOI: 10.7868/S0044185614020132.  
*в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:*  
**Rudnev V. S.** Growth of Nanowires on the Surfaces of Multicomponent Oxide Coatings on Titanium / V. S. Rudnev, S. Wybornov, I. V. Lukiyanchuk, I. V. Chernykh // *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*. – 2014. – Vol. 50, № 2. – P. 191–194. – DOI: 10.1134/S2070205114020130.
7. **Васильева М. С.** Пористая структура кремнийсодержащих поверхностных слоев на титане, полученных методом плазменно-электролитического оксидирования / М. С. Васильева, А. П. Артемьянов, В. С. Руднев, Н. Б. Кондриков // *Физикохимия поверхности и защита материалов*. – 2014. – Т. 50, № 4. – С. 411–419. – DOI: 10.7868/S0044185614040184.  
*в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:*  
**Vasilyeva M. S.** The porous structure of silicon-containing surface layers formed on titanium by plasma-electrolytic oxidation / M. S. Vasilyeva, A. P. Artemyanov, V. S. Rudnev, N. B. Kondrikov // *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*. – 2014. – Vol. 50, № 4. – P. 499–507. – DOI: 10.1134/S2070205114040182.
8. **Lukiyanchuk I. V.** Oxide layers with Pd-containing nanoparticles on titanium / I. V. Lukiyanchuk, E. K. Papynov, V. S. Rudnev, V. A. Avramenko, I. V. Chernykh, L. M. Tyrina, A. Y. Ustinov, V. G. Kuryavyi, D. V. Marinin // *Applied Catalysis A: General*. – 2014. – Vol. 485. – P. 222–229. – DOI: 10.1016/j.apcata.2014.08.007. (*Web of Science*).
9. **Лукиянчук И. В.** Каталитически активные кобальтмедные оксидные слои на алюминии и титане / И. В. Лукиянчук, И. В. Черных, В. С. Руднев, А. Ю. Устинов, Л. М. Тырина, П. М. Недозоров, Е. Э. Дмитриева // *Физикохимия поверхности и защита материалов*. – 2014. – Т. 50, № 2. – С. 183–191. DOI: 10.7868/S0044185614020107.  
*в переводной версии журнала, индексируемой Web of Science:*  
**Lukiyanchuk I. V.** Catalytically Active Cobalt-Copper-Oxide Layers on Aluminum and Titanium / I. V. Lukiyanchuk, I. V. Chernykh, V. S. Rudnev, A. Y. Ustinov, L. M. Tyrina, P. M. Nedozorov, E. E. Dmitrieva // *Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces*. – 2014. – Vol. 50, № 2. – P. 209–217. – DOI: 10.1134/S2070205114020105.
10. **Kharitonskii P. V.** Influence of Magnetostatic Interactions on Magnetization Process of Iron-Containing Coatings, Produced Using the Plasma Electrolytic Oxidation Method / P. V. Kharitonskii, A. M. Frolov, S. A. Boev, V. S Rudnev, I. A Tkachenko, V. P. Morozova, I. V. Lukiyanchuk, M. V. Adigamova, A. Yu. Ustinov // *Trends in magnetism: nanomagnetism*. – 2014. – Vol. 215 : 5th Euro-Asian Symposium. Vladivostok, Russia, September 15–21, 2013. – P. 200–203. – DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.215.200. (*Web of Science*).

Официальный оппонент

17.10.2018

Верно,

учёный секретарь ИХ ДВО РАН.



В. С. Руднев

Заместителю председателя диссертационного совета Д 212.267.23, созданного на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», доктору химических наук, профессору

**О. В. Водянкиной**

**Уважаемая Ольга Владимировна!**

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Малий Любови Викторовны «Физико-химические процессы при нестационарном высокоэнергетическом синтезе селенида кадмия» по специальности 02.00.04 – Физическая химия на соискание учёной степени кандидата химических наук.

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

Подтверждаю своё согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Заведующий лабораторией  
плазменно-электролитических процессов  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института химии Дальневосточного отделения  
Российской академии наук,  
доктор химических наук

**В. С. Руднев**

17.10.2018

Подпись д.х.н. удостоверяю, учёный секретарь ИХ ДВО РАН,  
кандидат химических наук



**Д. В. Маринин**