

## **ОППОНЕНТЫ:**

**Яковлева Наталья Михайловна** - доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 (физика конденсированного состояния), профессор, Петрозаводский государственный университет, физико-технический факультет, кафедра информационно-измерительных систем и физической электроники, профессор (основная), зав. лабораторией физики наноструктурированных оксидных пленок и покрытий физико-технического факультета (по совместительству)

адрес места работы: 185910, Россия, Республика Карелия, г.Петрозаводск, пр. Ленина, 33,  
Петрозаводский госуниверситет, физико-технический факультет  
[nmyakov@gmail.com](mailto:nmyakov@gmail.com)

**Ершова Татьяна Борисовна** - доктор технических наук по специальности 5.16.09 (материаловедение (машиностроение)), заместитель директора по науке ФГБУ науки Института Материаловедения ХНЦ ДВО РАН)

адрес места работы: 680042, г. Хабаровск, ул. Тихоокеанская, 153, ФГБУ науки Институт материаловедения ХНЦ ДВО РАН.

[infarest@infarest.khv.ru](mailto:infarest@infarest.khv.ru)

[secretar@im.febras.net](mailto:secretar@im.febras.net)

Список основных публикаций официального оппонента

**ЯКОВЛЕВОЙ** Натальи Михайловны

по профилю диссертации за последние 5 лет

1. **Yakovleva N.M.**, Yakovlev A.N., Gafiyatullin M.M., Denisov A.I. Computer Diagnostics of the Mesoscopic Structure of Nanoporous Aluminas // Inorganic Materials. 2010. V. 46. N. 14, pp. 1529-1535.
2. Савченко О.И., **Яковлева Н.М.**, Яковлев А.Н., Кокатев А.Н., Петтерссон Х. Атомная структура нанотрубчатого анодного оксида титана // Конденсированные среды и межфазные границы. 2012. Т. 14. С. 243-249.
3. Патент на изобретение № 2425802 «Способ формирования нанокompозитного покрытия на пористом слое оксида алюминия». Авторы: Кокатев А.Н., Чупахина Е.А., **Яковлева Н.М.**, Яковлев А.Н. Дата приоритета: 18 мая 2009. Дата регистрации в Государственном реестре: 10.08.2011.
4. Патент на изобретение № 2509181 «Способ формирования пористого оксида на сплаве титан-алюминий». Авторы: Кокатев А.Н., Ханина Е.Я., Чупахина Е.А., **Яковлева Н.М.**, Яковлев А.Н. Дата приоритета: 12 апреля 2011. Дата регистрации в Государственном реестре: 10.03.2014.

Список основных публикаций официального оппонента

ЕРШОВОЙ Татьяны Борисовны

по профилю диссертации за последние 5 лет

- 1. Ершова Т.Б.,** Теслина М.А., Власова Н.М., Астапов И.А., Пячин С.А. Получение алюминидов титана методом спекания в вакууме и исследование их микроструктуры // Химическая технология. 2014. №12. С. 710-715.
- 2. Ершова Т.Б.,** Дворник М.И., Зайцев А.В., Верхотуров А.Д. Получение субмикронных и наноструктурных вольфрамкобальтовых порошков методами диспергирования и твердых сплавов из них // Перспективные материалы. 2014. №9. С. 47-52.
- 3. Дворник М.И., Зайцев А.В., Ершова Т.Б.** О возможности контролируемого разделения мелкодисперсного порошка карбида вольфрама на фракции методом седиментации // Химическая технология. 2011. №5. С. 11-17.
- 4. Дворник М.И., Зайцев А.В., Ершова Т.Б.** Влияние дефектов на прочность субмикронного твердого сплава WC-8% Co-1% Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub> // Материаловедение. 2012. №3. С. 19-23.
- 5. Ershova T.B.** Preparation of Powder and Compact Materials Based on High-Melting Compound from Mineral and Secondary Tungsten-Containing Stock Material / A.D. Verkhoturov, T.B. Erchova, V.L. Butukhanov, M.P. Lebedev // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2013. V. 47. №5, pp. 620-625.

## **ВЕДУЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  
Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Ректор: Садовничий Виктор Антонович

E-mail: [info@rector.msu.ru](mailto:info@rector.msu.ru)

## **ПУБЛИКАЦИИ:**

1. Tarkhanova I.G., Gantman M.G., Zelikman V.M. The complexes of copper with grafted ionic liquids in the environmentally important processes Applied Catalysis A: General, 2014, V. 470, №1, P. 81– 88.
2. Эллерт О.Г., Цодиков М.В., Николаев С.А., Новоторцев В.М. Биметаллические наноразмерные сплавы в гетерогенном катализе промышленно важных реакций: синергизм и структурная организация активных компонентов // Успехи Химии, 2014, Т. 83 № 8, С.718-732.
3. Тарханова И.Г., Коновалов В.П. Гетерогенные катализаторы на основе иммобилизованных комплексов меди в окислении меркаптанов// Нефтехимия. 2014. Т. 54. №3. С. 219-225.
4. Пичугина Д.А., Николаев С.А., Мухамедзянова Д.Ф., Кузьменко Н.Е. Квантово-химическое моделирование адсорбции этилена и ацетилена на кластерах золота // Журнал Физической Химии, 2014, Т. 88, №6, С. 991-996.
5. Николаев С.А., Голубина Е.В., Кустов Л.М., Тарасов А.Л., Ткаченко О.П. Активность Au-, Ni- и Au-Ni-катализаторов в реакциях паровой конверсии и окисления монооксида углерода // Кинетика и Катализ, 2014, Т. 55, №3, С. 326-333.
6. Nikolaev S.A., Chistyakov A.V., Chudakova M.V., Yakimchuk E.P., Kriventsov V.V., Tsodikov M.V.. Novel gold catalysts for the direct conversion of ethanol into C<sub>3+</sub> hydrocarbons // Journal of Catalysis, 2013, V.297, P. 296–305.
7. Ростовщикова Т.Н., Локтева Е.С., Кавалерская Н.Е., Гуревич С.А., Кожевин В.М., Явсин Д.А. Поверхностная плотность частиц в дизайне наноструктурированных катализаторов // Теоретическая и экспериментальная химия, 2013, Т. 49, № 1, С. 37-42.
8. Кавалерская Н.Е., Локтева Е.С., Ростовщикова Т.Н., Голубина Е.В., Маслаков К.И. Гидродегидрохлорирование хлорбензола в присутствии Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, полученного методом лазерного электродиспергирования и из коллоидной дисперсии // Кинетика и катализ, 2013, Т. 54, № 5, С. 631-640.
9. Николаев С.А., Кротова И.Н. Парциальное гидрирование фенилацетилена на золото- и палладий-содержащих катализаторах// Нефтехимия, 2013, Т.53, №6, С. 442-448.
10. Nikolaev S.A., Pichugina D.A., Mukhamedzyanova D.F. Sites for the selective hydrogenation of ethyne to ethene on supported NiO/Au catalysts // Gold Bulletin, 2012, V. 45, № 4, P. 221-231.

11. Николаев С.А., Чудакова М.В., Чистяков А.В., Кривенцов В.В., Цодиков М.В. Восстановительная дегидратации этанола в углеводороды на Ni- и Au-содержащих нанокompозитах // Российские нано технологии, 2012, Т. 7, №7-8, С. 21-31.
12. Lokteva E.S., Rostovshchikova T.N., Peristyuy A.A., Kavalerskaya N.E, Golubina E.V., Gurevich S.A., Lunin V.V. Laser electrodispersion as a new chlorine-free method for the production of highly effective metal-containing supported catalysts. // Pure Appl. Chem. 2012, V. 84, №3, P. 495-508.