

Сведения об официальных оппонентах

Климов Евгений Семенович,

- гражданин РФ,
- доктор химических наук,
- профессор.

Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления им отзыва: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет».

Почтовый адрес организации: 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, 32.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: заведующий кафедрой «Химия, технологии композиционных материалов и промышленная экология».

Электронная почта оппонента: eugen1947@mail.ru

Телефон оппонента: +7 (8422) 778-132, 07 (8422) 40-00-99.

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях:

1. Климов Е.С., Бузаева М.В., Давыдова О.А., Макарова И.А., Светухин В.В., Козлов Д.В., Пчелинцева Е.С., Бунаков Н.А. Некоторые аспекты синтеза многостенных углеродных нанотрубок химическим осаждением из паровой фазы и характеристики полученных материалов // Журнал прикладной химии. – 2014. – Т. 87. – № 8. – С. 1128–1132.
2. Климов Е.С., Бузаева М.В., Давыдова О.А., Исаев А.В., Нищев К.Н., Пыненков А.А., Калашников Е.Г., Фомин А.Н., Светухин В.В. Изменение поверхности и свойств многостенных углеродных нанотрубок при физико-химическом модифицировании // Журнал прикладной химии. – 2015. – Т. 88. – № 8. – С. 1105–1110.
3. Bunakov N.A., Kozlov D.V., Golovanov V.N., Klimov E.S., Grebchuk E.E., Efimov M.S., Kostishko B.B. Fabrication of multi-walled carbon nanotubes–

aluminum matrix composite by powder metallurgy technique // Results in Physics. – 2016. – № 6. – P. 231–232.

4. Климов Е.С., Давыдова О.А., Бузаева М.В., Макарова И.А., Бунаков Н.А., Панов А.А., Пыненков А.А. Изменение поверхности и некоторых технологических свойств углеродных нанотрубок при их модифицировании // Башкирский химический журнал. – 2014. – Т. 21. – № 3. – С. 109–114.

5. Климов Е.С., Исаев А.В., Нищев К.Н., Пыненков А.А., Горин Д.А., Браташов Д.Н., Давыдова О.А., Бузаева М.В., Ваганова Е.С. Изменение структуры многостенных углеродных нанотрубок при физико-химической обработке // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2014. – Т. 16. – № 4(3). – С. 568–572.

6. Макарова И.А., Бузаева М.В., Давыдова О.А., Климов Е.С. Модифицирование смазочно-охлаждающих жидкостей функционализированными углеродными нанотрубками // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия «Химия». – 2015. – Т. 7. – № 3. – С. 5–11.

7. Ваганова Е.С., Давыдова О.А., Бузаева М.В., Климов Е.С., Фролов И.В., Сергеев В.А., Фомин А.Н., Светухин В.В. Изменение поверхности полимерных композитов, армированных углеродными нанотрубками // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия Химия. – 2016. – Т. 8. – № 3. – С. 35–41.

Маркин Алексей Владимирович,

- гражданин РФ
- доктор химических наук,
- доцент,

Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления им отзыва: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского".

Почтовый адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23.

Должность, занимаемая оппонентом в организации, являющейся основным местом работы: заведующий кафедрой «Физическая химия».

Электронная почта оппонента: markin@calorimeter-center.ru

Телефон оппонента: +7 (831) 462-35-59.

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях:

1. Smirnova N., Y. Samosudova Y., A. Markin A., Serkova E., Kuchkina N., Shifrina Z. Thermodynamic properties of poly(phenylene-pyridyl) dendrons of the second and the third generations // *The Journal of Chemical Thermodynamics*. – 2017. – V. 105. – P. 443–451.
2. Letyanina I.A., Markin A.V., Smirnova N.N., Gushchin A.V., Shashkin D.V. Thermodynamic properties of $\text{LiZr}_2(\text{PO}_4)_3$ crystal phosphate // *Russian Journal Of Physical Chemistry A*. – 2013. – V. 87. – № 8. – P. 1266–1271.
3. Markin A.V., Sologubov S.S., Smirnova N.N., Knyazev A.V., MaćZka M., Ptak M., Novozhilova N.A., Tatarinova E.A., Muzafarov A.M. Calorimetric and infrared studies of carbosilane dendrimers of the third generation with ethyleneoxide terminal groups // *Thermochimica Acta*. – 2015. – V. 617. – P. 144–151.
4. Markin A.V., Sologubov S.S., Smirnova N.N., Markhasin E., Ni Q.Z., Griffin R.G. Low-temperature polymorphic phase transition in a crystalline tripeptide L-ala-L-pro-gly·H₂O revealed by adiabatic calorimetry // *The Journal of Physical Chemistry A (Dynamics, Kinetics, Environmental Chemistry, Spectroscopy, Structure, Theory)*. – 2015. – V. 119. – № 5. – P. 1787–1792.
5. Markin A.V., Sologubov S.S., Smirnova N.N., Markhasin E., Griffin R.G. Standard thermodynamic functions of tripeptides N-formyl-L-methionyl-L-leucyl-L-phenylalaninol and N-formyl-L-methionyl-L-leucyl-L-phenylalanine methyl ester // *Journal of Chemical and Engineering Data*. – 2014. – V. 59. – № 4. – P. 1240–1246.

6. Smirnova N.N., Markin A.V., Samosudova Ya.S., Ignateva G.M., Katarzhnova E.Yu., Muzafarov A.M. Thermodynamics of G-3(D4) and G-6(D4) carbosilanecyclosiloxane dendrimers // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2013. – V. 87. – № 4. – P. 552–559.
7. Markin A.V., Zaitsev S.D., Zotova O.S., Smirnova N.N. Thermodynamic properties of poly-1H,1H,5H-octafluoropentyl acrylate // Journal of Chemical and Engineering Data. – 2013. – V. 58. – № 11. – P. 3201–3206.
8. Markin A.V., Sankovich A.M., Smirnova N.N., Zvereva I.A. Heat capacity and standard thermodynamic functions of NaGdTiO₄ and Na₂Gd₂Ti₃O₁₀ over the range from (6 to 630) K // Journal of Chemical and Engineering Data. – 2015. – V. 60. – № 11. – P. 3069–3076.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Т.Н. Соколова