

Сведения о ведущей организации

по диссертации Конновой Марии Евгеньевны на тему «Термодинамика полициклических ароматических и азотсодержащих гетероциклических соединений - перспективных носителей водорода» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"

Тел. (831) 462-30-85

<http://www.unn.ru/>

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. O. G. Zamyshlyayeva, A. V. Markin, N. N. Smirnova, S. S. Sologubov, L. S. Blinova, A. S. Shavyrin, R. V. Romyantsev, G. K. Fukin Calorimetric and structural studies of organic compound of tris(pentafluorophenyl)-4-pyridylethylgermane. *J. Therm. Anal. Calorim.* 2019, V.136, P. 1227-1236.
2. D.V. Lyakaev, A.V. Markina, N.N. Smirnova, V.V. Sharutin, O.K. Sharutina. Thermodynamics of tetraphenylantimony benzoate $\text{Ph}_4\text{SbOC(O)Ph}$. *J. Chem. Thermodyn.* 2019, V. 131, P. 322-329.
3. A.V. Knyazev, V.N. Emel'yanenko, A.S. Shipilova, D.H. Zaitsau, N.N.Smirnova, S.S. Knyazeva, M.V. Gulenova. Thermodynamic investigation of l-carnitine. *J. Chem. Thermodyn.* 2019, V. 131, P. 495-502.
4. N.N. Smirnova, A.V. Markin, N.V. Abarbanel, P.E. Goryunova, S.S. Sologubov, L.V. Kolesnikova, O.N. Golodkov, E.O. Perepelitsyna, D.V. Anokhin. Heat capacity and thermodynamic functions of poly(1-(hydroxyimino)trimethylene). *J. Chem. Thermodyn.* 2021, V. 159, P. 106475.
5. A.V. Knyazev, V.N. Emel'yanenko, A.S. Shipilova, D.H. Zaitsau, M.I. Lelet, S.S. Knyazeva, E.V. Gusarova, M.A. Varfolomeev. Thermodynamic properties of myo-inositol. *J. Chem. Thermodyn.* 2018, V. 116, P. 76-84.
6. В.Ф. Урьяш, С.В. Чупрова, Н.Ю. Кокурина, А.В. Маркин. Теплоемкость, термодинамические функции и стеклование сополимеров бутилметакрилата с метакриловой кислотой. *Журнал физической химии*, 2022, том 96, с. 173-183.
7. Н.Н. Смирнова, А.В. Маркин, Н.В. Абарбанель, С.С. Сологубов, О.Н. Голодков, Д.В. Анохин, Е.О. Перепилицина. Термодинамические свойства поли (1-гидроксиимино)-2-фенилтриметилена) в области $T \rightarrow 0$ до 460 К. *Журнал физической химии*, 2021, том 95, с. 1817-1824.
8. П.Е. Горюнова, Н.В. Абарбанель, Н.Н. Смирнова, А.В. Маркин, А.В. Князев, О.Н. Голодков, Д.В. Анохин. Термохимические свойства

- полиэтиленоксида. Журнал физической химии, 2021, том 95, с. 1454-1457.
9. M.I. Lelet, V.N. Larina, A.V. Petrov, E.O. Silyakova, E.V. Suleimanov. Benzo[a]pyrene: Standard Thermodynamic Properties from Adiabatic and Combustion Calorimetry and Density Functional Theory. *J. Chem. Eng. Data* 2021, V. 66 (10), P. 3678–3685
 10. M.I. Lelet, E.O. Silyakova, J.N. Lelet. Standard Thermodynamic Functions from Experimental Heat Capacity Measurements of Two Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, Indeno[1,2,3-cd]pyrene and Benzo[ghi]perylene. *J. Chem. Eng. Data* 2021, V. 66 (10), P. 3735–3744
 11. M.I. Lelet, E.V. Suleimanov, C.A. Geiger, E.V. Alekseev. A calorimetric and thermodynamic investigation of $\text{Cs}_6[(\text{UO}_2)_2(\text{MoO}_4)_3(\text{MoO}_5)]$ and calculated phase behaviour in the system $(\text{Cs}_2\text{MoO}_4 + \text{UO}_3 + \text{H}_2\text{O})$. *J. Chem. Thermodyn.* 2021, V. 153, P. 106274.
 12. A.V. Markin, D.V. Lyakaev, N.N. Smirnova, V.V. Sharutin, O.K. Sharutina. Thermodynamics of triphenylantimony bis-phenylpropiolate. *Thermochim. Acta*, 2020, V.690, 178654.
 13. A.V. Markin, Y.S. Samosudova, T.G. Ogurtsov, N.N. Smirnova, S.V. Ageev, N.E. Podolsky, A.V. Petrov, I.V. Murin, K.N. Semenov, Heat capacity and standard thermodynamic functions of the fulleranol $\text{C}_{60}(\text{OH})_{24}$. *J. Chem. Thermodyn.* 2020, V. 149, P. 106192
 14. Н. Н. Смирнова, А. В. Маркин, С.С. Сологубов, С.А. Миленин, Е.А. Татарина, А.М. Музафаров. Термодинамические свойства карбосиланового дендримера четвертой генерации с концевыми триметилсилилсилоксановыми группами. *Журнал физической химии*, 2022, том 96, № 8, с. 1118-1127.
 15. А. В. Маркин, Д.В. Лякаев, Н.Н. Смирнова, А. В. Князев, В. М. Фомин, В.В. Шарутин, О.К. Шарутина. Термодинамические свойства $\text{Ph}_4\text{Sb}(\text{OC}(\text{O})\text{C}\equiv\text{CPh})$. *Журнал физической химии*, 2020, том 94, с. 6-15.