

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата химических наук Бирюкова Ярослава Павловича на тему «Бораты Fe(II,III), Lu и Ba: синтез, кристаллическая структура, термические, магнитные и люминесцентные свойства»

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Тойкка Александр Матвеевич	06.12.1946, Россия	Доктор химических наук (02.00.04 – Физическая химия), профессор	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ), Институт химии, заведующий кафедрой химической термодинамики и кинетики, профессор	Россия, 198504, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект, д. 26, Институт химии, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» тел. +7 (812) 428-40-52 e-mail: a.toikka@spbu.ru	См. список ниже

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

- Gromov, D. On an alternative formulation of the thermodynamic stability condition / D. Gromov, A. Toikka // Journal of Mathematical Chemistry. – 2020. – V. 58. – № 6. – P. 1219–1229.
- Tsvetov, N. Excess molar heat capacity for the binary system n-propyl alcohol plus water in the temperature range 278.15-358.15 K: new data and application for excess enthalpy calculation / N. Tsvetov, A. Sadaeva, M. Toikka, I. Zvereva, A. Toikka // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2020. – P. 1588–2926.

3. Golikova, A. Excess enthalpies and heat of esterification reaction in ethanol plus acetic acid plus ethyl acetate plus water system at 313.15 K / A. Golikova, N. Tsvetov, A. Samarov, M. Toikka, I. Zvereva, M. Trofimova, A. Toikka // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2020. – V. 139. – № 2. – P. 1301–1307.
4. Toikka, A. On non-equilibrium thermodynamics approach for the analysis of membrane processes: a case study of pervaporation / A. Toikka // Monatshefte fur Chemie – 2018. – V. 149. – P. 467-473/
5. Polotskaya, G.A. Optical, mechanical, and transport studies of nanodiamonds/poly(phenylene oxide) composites / G. A. Polotskaya, N. V. Avagimova, A. M. Toikka, N. V. Tsvetkov, A. A. Lezov, I. A. Strelina, I. V. Gofman, Z. Pientka // Polymers. – 2018. – V. 39. – P. 3952–3961.

Профессор, заведующий кафедрой химической термодинамики
и кинетики Института химии ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный университет» (СПбГУ)

Дата: 12 октября 2020 г.

Подпись  Тойка Александр Матвеевич

*Личную копию
уостоверен*

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
ГУОРП
ОС СУВОРОВА

12.10.2020

