

Сведения о ведущей организации

по диссертации Мельникова Игоря Никитича

на тему «Кинетика и механизм термического разложения нитро- и нитраминопроизводных гетероциклических соединений по данным термического анализа и высокоточных квантовохимических расчетов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	РХТУ им. Д.И. Менделеева; ФГБОУ ВО РХТУ им. Д.И. Менделеева; РХТУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Наименование подразделения	Инженерный химико-технологический факультет, кафедра химии и технологии органических соединений азота
Почтовый индекс, адрес организации	125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9
Веб-сайт	www.muctr.ru
Телефон	(499) 978-86-60
Адрес электронной почты	pochta@muctr.ru

Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Valery P. Sinditskii, Sergey P. Smirnov, Anastasia D. Smirnova, Sergey A. Filatov, Vladimir N. Singh, Nikolay V. Yudin, Irina A. Vatsadze, Tatyana K. Shkineva, and Igor L. Dalinger. Influence of the structure of n-amino derivatives of dinitropyrazoles on their combustion mechanism and thermal stability. *Combustion and Flame*, 283:114584, 2026. DOI: 10.1016/j.combustflame.2025.114584
2. Valery P. Sinditskii, Ludmila Ya Melnikova, Anastasia D. Smirnova, Nikolay V. Yudin, Alexei A. Konnov, Igor L. Dalinger, and Michael S. Klenov. Thermal decomposition kinetics and decomposition mechanism of (dinitropyrazolyl)azoxyfurazanes. *International Journal of Chemical Kinetics*, 57(10):571–588, 2025. DOI: 10.1002/kin.70003
3. Valery P. Sinditskii, Sergey P. Smirnov, Anastasia D. Smirnova, Nikolay V. Yudin, Kyaw O. Ye, Trung H. Hoang, and Igor L. Dalinger. Trinitropyrazole derivatives: the features of thermal decomposition, combustion behaviors and mechanism. *FirePhysChem*, 5(5):478–490, 2025. DOI: 10.1016/j.fpc.2025.03.003
4. Valery P. Sinditskii, Nikolai V. Yudin, Valery V. Serushkin, Anna O. Gubina, Anastasia D. Smirnova, Vladimir V. Parakhin, Gennadii A. Smirnov, Kyrill Yu Suponitsky, and Aleksei B. Sheremetev. Cl-20 analogues: Structure - thermal stability/decomposition mechanism relationships. *Energetic Materials Frontiers*, 5(1):27–40, 2024. DOI: 10.1016/j.enmf.2024.02.008.
5. Gennady F. Rudakov, Valery P. Sinditskii, Valery V. Serushkin, Viacheslav Yu Egorshchikov, Svetlana S. Zinchenko, Anastasya I. Botnikova, Alexandra I. Kalinichenko, Polina R. Veselkina, and Svetlana A. Aksenova. In search of the most thermostable 1,1,1-trinitrocompounds:

- polynitroethyl-substituted sym-tetrazine and bistriazolotetrazine. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 149:2119–2136, 2024. DOI: 10.1007/s10973-023-12795-w
6. Valery P. Sinditskii, Valery V. Serushkin, Nikolay V. Yudin, Ludmila Ya Melnikova, Olga V. Serushkina, Dmitry L. Lipilin, Tatyana K. Shkineva, and Igor L. Dalinger. Unique zwitterionic explosophore azasydnonimine: thermal stability, decomposition and combustion mechanism of aromatic derivatives. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 147(22):12871–12881, 2022. DOI: 10.1007/s10973-022-11503-4
 7. Valery P. Sinditskii, Anastasia D. Smirnova, Valery V. Serushkin, Nikolay V. Yudin, Irina A. Vatsadze, Igor L. Dalinger, Vitaly G. Kiselev, and Alexei B. Sheremetev. Nitroderivatives of N-pyrazolyltetrazoles: Thermal decomposition and combustion. Thermochemica Acta, 698:178876, 2021. DOI: 10.1016/j.tca.2021.178876
 8. Valery P. Sinditskii, Anastasia D. Smirnova, Tuan Q. Vu, Sergey A. Filatov, Valery V. Serushkin, and Gennady F. Rudakov. Thermal decomposition of 1,3,5,5-tetranitrohexahydro-pyrimidine: A new type of autocatalysis that persists at high temperatures. Propellants, Explosives, Pyrotechnics, 46(1): 150-158: 2021. DOI: 10.1002/prep.202000259

Верно:

Проректор по науке
РХТУ им. Д.И. Менделеева

«22» 04 2026 г.



Р.А. Козловский

