

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ ХИМИЧЕСКОЙ  
КИНЕТИКИ И ГОРЕНИЯ**

им. В.В.ВОЕВОДСКОГО  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИХКГ СО РАН)

Институтская ул., д. 3, Новосибирск, 630090  
Телефон/ Факс (383) 330-91-50/(383) 330-73-50  
E-mail: admin@kinetics.nsc.ru  
ОКПО 03534038; ОГРН 1025403648445,  
ИНН/КПП 5408100160/540801001

06.10.2025 15330- 06-20/498

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета  
24.2.283.03, созданного на базе федерального  
государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Волгоградский государственный университет»,  
доктору физико-математических наук,  
профессору Иванову Анатолию Ивановичу

Уважаемый Анатолий Иванович!

Подтверждаю согласие на назначение федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук» ведущей организацией по диссертации Николаева Анатолия «Динамика реакций  $C_nR$  радикалов с простейшими алкенами и алкадиенами в условиях единичных столкновений» по специальности 1.3.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации А. Николаева и для размещения сведений на сайте ВолГУ, прилагаются.

Директор,  
д.х.н.

 А. А. Онищук

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Николаева Анатолия «Динамика реакций  $C_nR$  радикалов с простейшими алкенами и алкадиенами в условиях единичных столкновений» 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 учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук
Местонахождение	Российская Федерация
Почтовый индекс, адрес	630090, Новосибирск, ул. Институтская, 3
Телефон	+7(383) 330-91-50
Адрес электронной почты	admin@kinetics.nsc.ru
Адрес официального сайта	www.kinetics.nsc.ru
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Shmakov A.G., Gerasimov I.E., Knyazkov D.A., Osipova K.N., Korobeinichev O.P., Trubachev S.A., Mebel A.M., Porfiriev D.P., Ghildina A.R., Development of the detailed mechanism of pyrolysis and combustion of triphenyl phosphate: New quantum chemistry calculations and experimental data on structure of the H <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> /Ar flame doped with TPP // Combustion and Flame, 2024, V. 266, P. 113534.
2.	Cherepanov A.V., Kiselev V.G., Dmitriev A.M., Shmakov A.G., Knyazkov D.A., Toward improved ion chemistry in flames: revisiting C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> <sup>+</sup> reaction pathways and mechanism validation against mass spectrometric measurements in non-sooting premixed flames of small aliphatic hydrocarbons // Combustion and Flame, 2024, V. 262, P.113344.
3.	Cherepanov A.V., Kiselev V.G., Dmitriev A.M., Osipova K.N., Shmakov A.G., Knyazkov D.A., Ion chemistry in ammonia-hydrogen-oxygen flames // Proceedings of the Combustion Institute, 2024, V.40, P.105584.
4.	Shmakov A.G., Korobeinichev O.P., Mebel A.M., Porfiriev D.P., Ghildina A.R., Osipova K.N., Knyazkov D.A., Gerasimov I.E., Liu, Z., Yang, B. High-temperature thermal decomposition of triphenyl phosphate vapor in an inert medium: Flow reactor pyrolysis, quantum chemical calculations, and kinetic modeling // Combustion and Flame, 2023, V. 249, P. 112614.
5.	Mei B., Zhang J., Ma S., Li W., Dmitriev A., Shmakov A., Bolshova T., Knyazkov D., Li Y. Revisit flame chemistry of propene at elevated pressures: Insight into pressure effects on chemical structure and laminar flame propagation // Combustion and Flame, 2023, V. 251, P. 112725.
6.	Gerasimov I.E., Bolshova T.A., Osipova K.N., Dmitriev A.M., Knyazkov D.A., Shmakov A.G., Flame Structure at Elevated Pressure Values and Reduced Reaction Mechanisms for the Combustion of CH <sub>4</sub> /H <sub>2</sub> Mixtures // Energies, 2023, V. 16, P. 7489.
7.	Knyazkov D.A., Gerasimov I.E., Bolshova T.A., Kiselev V.G., Shmakov A.G., Paletsky A.A., Cationic structure of premixed near-stoichiometric CH <sub>4</sub> /O <sub>2</sub> /Ar flames at atmospheric pressure: New insights from mass spectrometry, quantum chemistry, and kinetic modeling // Combustion and Flame, 2022, V. 241, P. 112106.

8.	Zhang X., Barkova D.A., Koshlyakov P.V., Gerasimov I.E., Chesnokov E.N., Krasnoperov L.N. Kinetics of the Gas-Phase Reaction of Hydroxyl Radicals with Dimethyl Methylphosphonate (DMMP) over an Extended Temperature Range (273–837 K) // <i>Molecules</i> , 2022, V. 27, #7, P. 2301.
9.	Bolshova T.A., Chernov A.A., Shmakov A.G. Reduced Chemical Kinetic Mechanism for the Oxidation of Methyl Methacrylate in Flames at Atmospheric Pressure // <i>Combustion, Explosion and Shock Waves</i> , 2021, V. 57 (2), P. 159-170.

Верно:

Директор ИХКГ СО РАН  
доктор химических наук

А.А. Онищук

«06» октября 2025 г.

