

Сведения о ведущей организации

по диссертации Ершова Кирилла Сергеевича на тему «Фотоиндуцируемые процессы в комплексах изопрен-кислород и соединениях титана и вольфрама в газовой фазе» 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 Физический институт им.П.Н. Лебедева Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФИАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	ФГБУН
Наименование подразделения	ЛФХК СФ ФИАН
Почтовый индекс, адрес организации	119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53
Веб-сайт	https://lebedev.ru
Телефон	8 (499) 132-65-54
Адрес электронной почты	office@lebedev.ru

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

1. Kaiser, R. I., Zhao, L., Lu, W., Ahmed, M., Krasnoukhov, V. S., Azyazov, V. N., & Mebel, A. M. (2022). Unconventional excited-state dynamics in the concerted benzyl (C₇H₇) radical self-reaction to anthracene (C₁₄H₁₀). *Nature communications*, 13(1), 786.
2. Torbin, A.P., Demyanov, A.V., Kochetov, I.V., Mikheyev, P.A., & Mebel, A.M. (2022). Ozone production in a dielectric barrier discharge in air-and oxygen–methane mixtures. *Experiment and modeling. Plasma Sources Science and Technology*, 31(3), 035017.
3. Nikolayev, A. A., Azyazov, V. N., Kaiser, R. I., & Mebel, A. M. (2021). Theoretical Study of the Reaction of the Methylidyne Radical (CH; X²Π) with 1-Butyne (CH₃CH₂CCH; X¹A'). *The Journal of Physical Chemistry A*, 125(43), 9536-9547.
4. He, C., Goettl, S. J., Yang, Z., Kaiser, R. I., Nikolayev, A. A., Azyazov, V. N., & Mebel, A. M. (2022). Gas-Phase Preparation of Subvalent Germanium Monoxide (GeO, X¹Σ⁺) via Non-Adiabatic Reaction Dynamics in the Exit Channel. *The Journal of Physical Chemistry Letters*, 13(20), 4589-4597.
5. Monluc, L., Nikolayev, A. A., Medvedkov, I. A., Azyazov, V. N., Morozov, A. N., & Mebel, A. M. (2022). The Reaction of o-Benzyne with Vinylacetylene: An Unexplored Way to Produce Naphthalene. *ChemPhysChem*, 23(2), e202100758.
6. Zhao, L., Lu, W., Ahmed, M., Zagidullin, M. V., Azyazov, V. N., Morozov, A. N., ... & Kaiser, R. I. (2021). Gas-phase synthesis of benzene via the propargyl radical self-reaction. *Science advances*, 7(21), eabf0360.
7. Pershin, A. A., Torbin, A. P., Mikheyev, P. A., Kaiser, R. I., Mebel, A. M., & Azyazov, V. N. (2021). Ozone destruction due to the recombination of oxygen atoms. *The Journal of Chemical Physics*, 155(16), 164307.
8. Nikolayev, A. A., Azyazov, V. N., Kaiser, R. I., & Mebel, A. M. (2021). Theoretical Study of the Reaction of the Methylidyne Radical (CH; X²Π) with 1-Butyne (CH₃CH₂CCH; X¹A'). *The Journal of Physical Chemistry A*, 125(43), 9536-9547.

9. P Mikheyev, P. A., Demyanov, A. V., Kochetov, I. V., Sludnova, A. A., Torbin, A. P., Mebel, A. M., & Azyazov, V. N. (2020). Ozone and oxygen atoms production in a dielectric barrier discharge in pure oxygen and O₂/CH₄ mixtures. Modeling and experiment. Plasma Sources Science and Technology, 29(1), 015012.
10. Zhao, L., Kaiser, R. I., Lu, W., Ahmed, M., Oleinikov, A. D., Azyazov, V. N., ... & Wnuk, S. F. (2020). Gas phase formation of phenalene via 10π-aromatic, resonantly stabilized free radical intermediates. Physical Chemistry Chemical Physics, 22(27), 15381-15388.
11. Porfiriev, D. P., Azyazov, V. N., & Mebel, A. M. (2020). Conversion of acenaphthalene to phenalene via methylation: A theoretical study. Combustion and Flame, 213, 302-313..
12. Ghildina, A. R., Porfiriev, D. P., Azyazov, V. N., & Mebel, A. M. (2019). The mechanism and rate constants for oxidation of indenyl radical C₉H₇ with molecular oxygen O₂: a theoretical study. Physical Chemistry Chemical Physics, 21(17), 8915-8924.
13. Ghildina, A. R., Porfiriev, D. P., Azyazov, V. N., & Mebel, A. M. (2019). Scission of the Five-Membered Ring in 1-H-Inden-1-one C₉H₆O and Indenyl C₉H₇ in the Reactions with H and O Atoms. The Journal of Physical Chemistry A, 123(27), 5741-5752.
14. Galimova, G. R., Azyazov, V. N., Porfiriev, D. P., & Mebel, A. M. (2019). Reaction mechanism, rate constants, and product yields for the oxidation of embedded five-member ring radicals with atomic oxygen. Chemical Physics, 519, 101-109.

Верно:

И.о. директора ФИАН,
к.ф.-м.н.

« 17 » февраля 2023г.



О.В. Иванов

Ученый секретарь ФИАН,
к.ф.-м.н.

« 17 » февраля 2023г.



А.В. Колобов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

Физический



ИНСТИТУТ

имени

П.Н. Лебедева

Российской академии наук

Ф И А Н

ПРИКАЗ

Дата 27.01.2023 г. № 01/27-09лс

Москва

На время моей командировки с 17.02.2023 г. по 24.02.2023 г. возложить исполнение обязанностей директора на заместителя директора по развитию, кандидата наук Иванова Олега Викторовича (003К-0000886596).

Директор

Н.Н. Колачевский



Сознаю всем Иванов / О В Иванов