

Министерство науки и  
высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки  
Институт металлоорганической химии  
им. Г.А. Разуваева  
Российской академии наук  
(ИМХ РАН)

603137 г. Н. Новгород  
ул. Тропинина, 49  
телефон (831) 462-77-09  
тел/факс (831) 462-74-97  
e-mail: office@iomc.ras.ru  
ОКПО 02698341 ОГРН 1025203569599  
ИНН/КПП 5261012465/526101001

04.04.2025 № 12115-09-9311/14

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О согласии ведущей  
организации по диссертации

Уважаемый Сергей Леонидович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук» (ИМХ РАН) дает согласие на выполнение функции ведущей организации по диссертации Вяткина Алексея Викторовича « $\text{Cr}_2\text{ZrCl}_2$  - катализируемые реакции S- и Se-содержащих алкинов с триметил- и триэтилалюминием» на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.3. Органическая химия.

Подтверждаю, что ИМХ РАН отвечает требованиям, предъявляемым к ведущей организации, изложенным в п. 24 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции).

Обсуждение данной работы предполагается на научном семинаре лаборатории функциональных металлоорганических соединений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук (ИМХ РАН) по предварительному согласованию с кандидатом химических наук, заведующим лабораторией функциональных металлоорганических соединений Додоновым В.А.

«4» апреля 2025 г.

Директор



Федюшкин И.Л.

0012611

Председателю  
диссертационного совета  
24.1.218.02, созданного на базе  
Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
Уфимского федерального  
исследовательского центра  
Российской академии наук

д-ру хим. наук, проф. Хурсану С.Л.

# УТВЕРЖДАЮ

Директор

Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки

«Институт металлоорганической химии

Российской академии наук»,

д-р хим. наук, академик РАН

И.Л. Федюшкин

2025 г.



## Сведения о ведущей организации

по диссертации Вяткина Алексея Викторовича

« $\text{Cr}_2\text{ZrCl}_2$  - катализируемые реакции S- и Se- содержащих алкинов с триметил- и триэтилалюминием»

|                                                               |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом      | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева Российской академии наук» |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом | ИМХ РАН                                                                                                                                 |
| Почтовый индекс, адрес организации                            | Российская Федерация, 603952, г. Нижний Новгород, бокс 445, ул. Тропинина, 49                                                           |
| Телефон                                                       | +7 (831) 462-7709                                                                                                                       |
| Адрес электронной почты                                       | office@iomc.ras.ru                                                                                                                      |
| Веб-сайт                                                      | www.iomc.ras.ru                                                                                                                         |

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

1. Cycloaddition of isoselenocyanates to sodium and magnesium metallacycles / V. A. Dodonov, O. A. Kushnerova, R. V. Rumyantsev, A. S. Novikov, V. K. Osmanov, I. L. Fedushkin // Dalton Trans. – 2022. – V. 51. – № 29. – P. 4113-4121.
2. Reactions of an Anionic Gallylene with Azobenzene or Azide Compounds Through C(sp<sup>2</sup>)–H and C(sp<sup>3</sup>)–H Activation / J. Sun, F. Chen, J. Liu, Y. Zhang, D. He, V.A. Dodonov, Y. Zhao // Molecules. – 2024. – V. 29. – P. 5021.
3. Dodonov V. A. Reduction and Cycloaddition of Heteroalkenes at Ga(I) Bisamide Center / V. A. Dodonov, O. A. Kushnerova, E. V. Baranov, I. L. Fedushkin // *Reactions*. – 2024. – V. 5. – P. 213–230.
4. Synthesis and Characterization of a Hybrid Nanomaterial Based on Multi-Walled Carbon Nanotubes with Zirconium Carbide Nanocoatings / I. V. Vilkov, A. M. Obedkov, B. S. Kaverin, N. M. Semenov, R. S. Kovylin, V. A. Dodonov // Russian Journal of General Chemistry. – 2023. – V. 93 (S3). – P. S844-S848.
5. Stannylenes based on neutral, anionic, and dianionic 1,2-bis[(2,6-diisopropylphenyl)imino]acenaphthene / V. A. Dodonov, O. A. Kushnerova, D. A. Razborov, E. V. Baranov, E. A. Ulivanova [et al.] // Rus. Chem. Bull. – 2022. – V. 71 (2). – P. 322-329.
6. Activation and modification of carbon dioxide by redox-active low-valent gallium species / V. A. Dodonov, O. A. Kushnerova, E. V. Baranov, A. S. Novikov, I. L. Fedushkin // Dalton transactions. – 2021. – V. 50 (25). – P. 8899–8906.
7. Reactions of Iso(thio)cyanates with Dialanes; Cycloaddition, Reductive Coupling, or

6. Activation and modification of carbon dioxide by redox-active low-valent gallium species / V. A. Dodonov, O. A. Kushnerova, E. V. Baranov, A. S. Novikov, I. L. Fedushkin // Dalton transactions. – 2021. – V. 50 (25). – P. 8899–8906.
7. Reactions of Iso(thio)cyanates with Dialanes: Cycloaddition, Reductive Coupling, or Cleavage of the C=S or C=O Bond / V. A. Dodonov, W. Chen, L. Liu, V. G. Sokolov, E. V. Baranov [et al.] // Inorg. Chem. – 2021. – V. 60. – P. 14602-14612.
8. Activation of Nitrogen-Rich Substrates by Low-Valent, Redox-Active Aluminum Species / W. Chen, V. A. Dodonov, V. G. Sokolov, L. Liu, E. V. Baranov [et al.] // J. Am. Chem. Soc. – 2021. – V. 40. – P. 490-499.
9. Transformation of carbodiimides to guanidine derivatives facilitated by gallylenes / V. A. Dodonov, L. Xiao, O.A. Kushnerova, E. V. Baranov, V. Zhao [et al.] // Chem. Commun. – 2020. – V. 56(54). – P. 7475-7478.
10. New Bromine-Containing Bis(arylimino)acenaphthenes and Related Metal Complexes / V.V. Makarov, T. S. Koptseva, V. G. Sokolov, V. A. Dodonov, A. A. Skatova [et al.] // Russian Journal of Coordination Chemistry. – 2020. V. – 46. – P. 215-223.

«4» апреля 2025 г.

Заведующий лабораторией функциональных  
металл-органических соединений ИМХ РАН



Додонов В.А.