

**Сведения об официальных  
оппонентах по диссертации**

Пановой Людмилы Викторовны

«Получение аэрогелей, модифицированных производными ферроцена»

**1. Ф.И.О.:** Киселев Михаил Григорьевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.04 – Физическая химия

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН)

**Должность:** дирекция, директор

**Адрес места работы:** 153045, г. Иваново ул. Академическая, д. 1

**Тел.:** +7 (4932) 336259

**E-mail:** [mgk@isc-ras.ru](mailto:mgk@isc-ras.ru)

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Kiselev M.G. Thermal Properties of Poly (Methyl Methacrylate) Samples of Different Molecular Weights Impregnated with Single-Walled Carbon Nanotubes in Supercritical Carbon Dioxide// *Russian Journal of Physical Chemistry B*, 2021. – №. 15. – P. 1221-1227.
2. Kiselev M.G. A near-infrared spectroscopic study of the conformational equilibria of lidocaine molecules in a highly concentrated lidocaine solution in supercritical CO<sub>2</sub>// *Journal of Molecular Liquids*, 2024. – № 396. – P. 123916-123930.
3. Kiselev M.G. A crossover of the solid substances solubility in supercritical fluids: What is it in fact?// *Journal of Molecular Liquids*, 2021. – № 334. – P. 115997-116003.
4. Kiselev M.G. Molecular Dynamics and Nuclear Magnetic Resonance Studies of Supercritical CO<sub>2</sub> Sorption in Poly(Methyl Methacrylate)// *Polymers*, 2022. – № 23. – P. 5332-5350.

**2. Ф.И.О.:** Кучуров Илья Владимирович

**Ученая степень:** кандидат химических наук

**Ученое звание:** нет

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.03. Органическая химия

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)

**Должность:** Лаборатория тонкого органического синтеза им. И.Н. Назарова №11, заместитель директора по научной работе

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47

**Тел.:** +7 499 137-29-44

**E-mail:** [kuchurov@ioc.ac.ru](mailto:kuchurov@ioc.ac.ru)

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Merkulov V. G, Turova O. V., Ivanova E. A., Kuchurov I. V., Zharkov M. N., Zlotin S. G.. The Combination of Graphitic Carbon Nitride ( $g\text{C}_3\text{N}_4$ ) and Supercritical Carbon Dioxide for Green Photooxidation of Benzylic Alcohols// *ChemPhotoChem*, 2025. – № 9. – P. 202400227.
2. Merkulov V. G., Zharkov M. N., Turova O. V., Ivanov R. E., Kuchurov I. V., Zlotin S. G. Photocatalytic metal-free oxidation of alcohols with molecular oxygen in supercritical  $\text{CO}_2$  medium// *ChemPhotoChem*, 2024. – № 8. – P 202300233.
3. Fauziev R.V., Ivanov R.E., Kuchurov I.V., Zlotin S.G. A carbon dioxide-promoted three-component Strecker reaction// *Green Chemistry*, 2021. – № 23. P 10137-10144.
4. Kharchenko A. K., Fauziev R. V., Zharkov M. N., Kuchurov I. V., Zlotin, S. G. Nitration of aromatics with dinitrogen pentoxide in a liquefied 1,1,1,2-tetrafluoroethane medium // *RSC advances*, 2021. – № 42. – P. 25841-25847.
5. Zharkov M. N., Kuchurov I. V., Zlotin S. G. Micronization of CL-20 using supercritical and liquefied gases// *CrystEngComm*, 2020. – № 44. – P. 7549-7555.

**3. Ф.И.О.:** Голубева Елена Николаевна

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 02.00.04 – Физическая химия

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования МГУ имени М.В. Ломоносова, кафедра химической кинетики (Химический факультет)

**Должность :** профессор кафедры химической кинетики Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

**Тел.:** +7 495 939 1012

**E-mail:** legol@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Popova A.A., Litmanovich E.A., Golubeva E.N., Platalova A.V., Budynina E.M., Chernikova E.V. Synthesis of Poly(N-isopropylacrylamide) in Supercritical Carbon Dioxide and Properties of Aqueous Solutions of the Obtained Polymers// *Polymer Science, Series B*, 2025. – № 66. – P 612–624.
2. Попова А.А., Костенко М.О., Голубева Е.Н. Растворимость N-изопропилакриламида в диокside углерода// *Сверхкритические флюиды: теория и практика*, 2024. – № 3. – с. 93–106.
3. Gromov O.I., Kostenko M.O., Petrunin A.V., Popova A.A., Parenago O.O., Minaev N.V., Golubeva E.N., Melnikov M.Y. Solute Diffusion into Polymer Swollen by Supercritical  $\text{CO}_2$  by High-Pressure Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy and Chromatography// *Polymers*, 2021. – № 18. – P. 3059-3074

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,

Кандидат химических наук

\_\_\_\_\_ О.А. Малошицкая

05.09.2025