**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

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 CO₂// *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 CO₂ 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 наук
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

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 (gC₃N₄) 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 CO₂ 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., Plutalova 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 диоксиде 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 CO₂ by High-Pressure Electron Paramagnetic Resonance Spectroscopy and Chromatography// *Polymers*. – № 18. – P. 3059-3074

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.1,

Кандидат химических наук

_____ О.А. Малошицкая

05.09.2025