

Сведения об оппоненте

по диссертации Санниковой Натальи Эдуардовны
на тему «Развитие методов импульсной ЭПР-спектроскопии с фотовозбуждением для исследования комплексов биомолекул с фотоактивными лигандами» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Чумакова Наталья Анатольевна
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	доктор химических наук, 02.00.04 Физическая химия
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН 119991, Москва, улица Косыгина, д. 4
Должность, подразделение	Главный научный сотрудник лаборатории кинетики механохимических и свободно-радикальных процессов им. В.В. Воеводского, отдел динамики химических и биологических процессов ФИЦ ХФ РАН
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	119991, Москва, улица Косыгина, д. 4
Телефон	7(916)797-48-79
Адрес электронной почты	harmonic2011@yandex.ru

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

1. **Chumakova N. A.**, Yankova T. S., Kokorin A. I. Rotational mobility of TEMPO spin probe in polypropylene: EPR spectra simulation and calculation via approximated formulas //Solids. – 2024. – Т. 5. – №. 4. – С. 499-509.
2. Yankova, T. S., **Chumakova, N. A.**, Nedorezova, P. M., Palaznik, O. M., & Kokorin, A. I. Behavior of Spin Probe TEMPO in Composites Based on Polypropylene with Different Content of Single-Wall Carbon Nanotubes //Polymer Science, Series A. – 2024. – Т. 66. – №. 1. – С. 121-128.
3. **Chumakova, N. A.**, Popov, D. S., Kaplin, A. V., Rebrikova, A. T., Eremina, E. A., Korobov, M. V., & Khrykina, O. N. Phase transformation in the “Brodie graphite oxide–acetonitrile” system–influence of the oxidizing level of the material //Physical Chemistry Chemical Physics. – 2023. – Т. 25. – №. 13. – С. 9648-9655.
4. Yankova T. S., **Chumakova N. A.** pH of water intercalated into graphite oxide as determined by EPR spectroscopy //Applied Magnetic Resonance. – 2023. – Т. 54. – №. 2. – С. 311-320.
5. Kattnig, B. M., **Chumakova, N. A.**, Kattnig, D. R., Grigor’ev, I. A., Grampp, G., & Kokorin, A. I. Influence of the electric charge of spin probes on their diffusion in room-temperature ionic liquids //The Journal of Physical Chemistry B. – 2021. – Т. 125. – №. 32. – С. 9235-9243.
6. Astvatsaturov, D. A., Yankova, T. S., Kokorin, A. I., Melnikov, M. Y., & **Chumakova, N. A.** Phase State of Polar Liquids in the Interplane Space of Graphite Oxide as Revealed by the Spin


_____/Н.А. Чумакова/
Подпись

«19» декабря 2025 г.

Верно.
Ученый секретарь ФИЦ ХФ РАН




_____/М.Г. Михалева /
Подпись

(М.П.)