

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Шелковников Владимир Владимирович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Шеховцова Никиты Александровича на тему: «Фотоперенос протона и механизмы люминесценции в комплексах цинка(II) с лигандами на основе пиримидина и имидазола: теоретическое исследование» по специальности 1.4.4. Физическая химия на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку. Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Шелковников Владимир Владимирович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук, 02.00.04 Физическая химия 11 декабря 2009г.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Старший научный сотрудник, 2007г.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук
Адрес организации	630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 9
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Зав. лабораторией
Наименование структурного подразделения	Лаборатория органических светочувствительных материалов

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

1. статья (ВАК) The holographic properties of photopolymers on the base of oxygen- and sulfur-containing spirocyclic monomers V. Shelkovnikov, E. Vasiliev, D. Derevyanko, A. Bukhtoyarova, V. Berezhnaya, I. Shundrina, Journal of Materials Science, 2023,, V. 58, N 2, Pp. 983–995 doi: 10.1007/s10853-022-08105-8 IF=4.5

2. статья (ВАК) New photoacids in microarray synthesis of oligonucleotides A.N. Sinyakov, E.V. Kostina, D.E. Zaytsev, N.V. Chukanov, G.N. Kamaev, V.P. Bessmeltsev, V.V.

Shelkovnikov, E.V. Vasil'ev Journal of Saudi Chemical Society, V. 27, N 6, November 2023, 101709 doi: 10.1016/j.jscs.2023.101709 IF=5.3

3. статья (ВАК) Отражательные голографические фотополимерные решетки с ангармоническим распределением профиля модуляции показателя преломления Д.И. Деревянко, Е.Ф. Пен, В.В. Шелковников Оптический журнал. 2023. Т. 90. № 5. С. 86-92. doi:10.17586/1023-5086-2023-90-05-86-92 (Reflection holographic photopolymer gratings with an anharmonic modulation of the refractive index D.I. Derevyanko, E.F. Pen, V.V. Shelkovnikov, J. Opt. Technol. 90(5), 278-281) doi: 10.1364/JOT.90.000278 IF=0.4

4. статья (ВАК) Use of forbidden singlet-triplet electron transitions in photopolymer material for holographic recording with high intensity nanosecond laser pulses I.Sh. Steinberg, E.V. Vasilyev, V.V. Shelkovnikov, I.Yu. Kargapolova, Optics Communications, V. 505, 15 February 2022, 127540 doi: 10.1016/j.optcom.2021.127540 IF=2.335

5. статья (ВАК) Влияние термической пост-обработки на спектральные сдвиги фотополимерных отражательных голограмм и её использование для получения цветоделённых изображений В.В. Шелковников, Д.И. Деревянко, Е.Ф. Пен, Оптика и спектроскопия. 2022. Т. 130. № 10. С.1559-1566. doi: 10.21883/OS.2022.10.53626.3795-22

6. статья (ВАК) Phototransformations of acrylamide derivatives of piperazine-substituted polyfluorinated chalcones S.V. Derevyashkin, E.A. Soboleva, V.V. Shelkovnikov, N.A. Orlova, I.A. Malakhov, V.N. Berezhnaya, E.D. Savina, Y.P. Tsentalovich, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2021, V. 406, Art. Num. 112973 doi: 10.1016/j.jphotochem.2020.112973 IF=2.668

7. статья (ВАК) Флип-флоп эффект на пленках анодированного оксида алюминия В.В. Шелковников, Н.В. Васильева, С.В. Коротаев Физикохимия поверхности и защита материалов. 2021. Т. 57. № 2. С. 180-187. DOI: 10.31857/S0044185621020108 (The Flip-Flop Effect on Anodized Aluminum Oxide Films V. V. Shelkovnikov, N. V. Vasil'eva, S. V. Korotaev Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 2021, V. 57, N 2, Pp 313-320) doi: 10.1134/S207020512102009X IF=1.194

8. статья (ВАК) Polyfluorinated Triphenyl-4,5-Dihydro-1H-Pyrazoles with Dendroid Arylsulfanyl Moieties as Donor Blocks in Donor-Acceptor Chromophores R. A.Ishchenko, I. Yu.Kargapolova, N. A.Orlova, V.V.Shelkovnikov, A.M.Maksimov, N. D.Ryazanov, V.N.Berezhnaya, A.A.Chernonosov Journal of Fluorine Chemistry, 2021, V. 248, 109841 doi: 10.1016/j.jfluchem.2021.109841 IF=2.05

9. статья (ВАК) Получение электропроводящих структур электрохимическим осаждением меди на подложках анодированного алюминия при использовании полифторхалконов в качестве фоторезистного слоя С.В. Деревяшкин, Е.А. Соболева, В.В. Шелковников Микроэлектроника. 2020. Т. 49. № 3. С. 186-197 DOI: 10.31857/S0544126920020027

10. статья (ВАК) Single- and two-photon recording of holograms at combined cationic and free-radical polymerization photoinitiated by thioxanthenone derivatives E.V. Vasilyev, V.V. Shelkovnikov, N.A. Orlova, I.Sh. Steinberg, V.A. Loskutov Polymer Journal, 2020, V. 52, N 11, Pp 1279-1287 doi: 10.1038/s41428-020-0381-2 IF=2.825

11. статья (ВАК) The Charge Transfer Complex Formed between the Components of Photopolymer Material as an Internal Sensitizer of Spectral Sensitivity D. I. Derevyanko, V. V.

Shelkovnikov, V. Y. Kovalskii, I.L. Zilberberg, S.I. Aliev, N. A. Orlova, V. D. Ugozhaev
ChemistrySelect, 2020, V. 5, N 38, Pp 11939-11947 doi: 10.1002/slct.202002163 IF=1.81

12. статья (ВАК) Гибридный фотополимерный материал на основе (8-акрилоил-1,4-дигидро-8-азаспиро[4.5]декан-2-ил)метил акрилата и тиол-силоксанового компонента для записи микроструктур: синтез, оптические и термомеханические свойства Деревянко Д.И., Басистый В.С., Шелковников В.В., Шундрин И.К., Бухтоярова А.Д., Сальников Г.Е., Бережная В.Н., Чернонос А.А. Высокомолекулярные соединения. Серия Б. 2020. Т. 62. № 5. С. 382-394. doi:10.31857/S2308113920050046 IF=0.976


13. статья (ВАК) Маскирующие свойства структур на основе триакриламидного производного полифторхалкона при жидкостном и реактивном ионном травлении С.В. Деревяшкин, Е.А. Соболева, В.В. Шелковников, А.И. Малышев, В.П. Корольков Микроэлектроника, 2019. №1, С. 16-30. (Masking Properties of Structures Based on a Triacrylamide Derivative of Polyfluorochalcone at Wet and Reactive Ion Etching S. V. Derevyashkin, E. A. Soboleva V. V. Shelkovnikov, A. I. Malyshev, V. P. Korolkov Russian Microelectronics, 2019, V. 48, N 1, pp 13-27) doi: 10.1134/S1063739719010037

14. статья (ВАК) Синтез и нелинейно-оптические свойства донорно-акцепторных красителей на основе трифенилпиразолинов в качестве донорного блока и дицианоизофорона в качестве акцептора В.В. Шелковников, И.Ю. Каргаполова, Н.А. Орлова, С.В. Коротаев, А.Э. Симанчук, С.Л. Микерин Известия Академии наук. Серия химическая. 2019. № 1. С. 92-98. doi: 10.1007/s11172-019-2421-7 IF=1.014

15. статья (ВАК) Three-color luminescent transformation of the julolidine pyrylo/pyridocyanine dyes in the adsorbed state V.V. Shelkovnikov, I.Yu. Kargapolova, S.V. Korotaev, N.A. Orlova, T.V. Rybalova, I.P. Chuikov Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2019, V. 375, Pp 181-190. doi: 10.1016/j.jphotochem.2019.02.022 IF=3.261

Доктор химических наук,
зав. лабораторией
органических светочувствительных материалов
Новосибирского института органической химии
им. Н.Н. Ворожцова СО РАН

14.06.2024


Шелковников Владимир Владимирович

Подпись Шелковникова В.В. заверяю
Ученый секретарь
Новосибирского института
органической химии
им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, кхн




Роман Андреевич Бредихин