

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Ивановой Анастасии Андреевны на тему: "Функциональные металлсодержащие нанокompозиты на основе сополимеров 1-винил-1,2,4-триазола с N-винилпирролидоном", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. Органическая химия и 1.4.7.

Высокомолекулярные соединения

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**

**Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН**

**(ИСПМ РАН)**

<b>Полное наименование организации, сокращенное наименование организации</b>	<b>Место нахождения (страна, город)</b>
Местонахождение (страна, город)	Российская Федерация, г. Москва.
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	117393, Москва, Профсоюзная улица, 70 Телефон: +7 (495) 332-58-27 +7 (495) 335-91-00 E-mail: <a href="mailto:getmanovaev@ispm.ru">getmanovaev@ispm.ru</a>
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	ispm.ru
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория радиационно-химического модифицирования полимеров
Ф.И.О. (полностью), ученая степень, ученое звание, должность лица, утверждающего отзыв	Пономаренко Сергей Анатольевич, д.х.н., член-корр. РАН, директор ИСПМ РАН
Ф.И.О. (полностью), ученая степень, ученое звание, должность лица, подписывающего отзыв	Зезин Алексей Александрович, д.х.н., заведующий Лабораторией радиационно-химического модифицирования полимеров ИСПМ РАН
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):</b>	
1. Migulin D.A., Rozanova J.V., Cherkaev G.V., Meshkov I.B., Zezin A.A., Muzafarov A.M., Migulin V.A. New types of hyperbranched 1,2,3-triazole-alkoxysiloxane functional polymers for metal embedded nanocomposite surface coatings. <i>Soft Matter</i> . 2022, 18(12), 2441-2451.	
2. Mkrtchyan K.V., Pigareva V.A., Zezina E.A., Kuznetsova O.A., Semenova A.A., Yushina Y.K., Tolordava E.R., Grudistova M.A., Sybachin A.V., Klimov D.I., Abramchuk S.S., Yaroslavov A.A., Zezin A.A. Preparation of Biocidal Nanocomposites in X-ray Irradiated Interpolyelectrolyte Complexes of Polyacrylic Acid and Polyethylenimine with Ag-Ions. <i>Polymers</i> , 2022, 14(20), 4417.	



3. Sosulin I. S., Zezin A. A., Feldman V. I. Effect of irradiation on poly (acrylic acid)-polyethyleneimine interpolyelectrolyte complexes: An electron paramagnetic resonance study. *Radiation Physics and Chemistry*, 2022, 197, 110198.
4. Zharikov A.A., Vinogradov R.A., Zezina E.A., Pozdnyakov A.S., Feldman V.I., Vasiliev A.L., Zezin A.A. The radiation-induced preparation of ultrasmall gold nanoparticles in Au (III) complexes with units of poly (1-vinyl-1, 2, 4-triazole) and poly (1-vinyl-1, 2, 4-triazole)-poly (acrylic acid). *Colloid and Interface Science Communications*, 2022, 47, 100602.
5. Migulin D.A., Rozanova J.V., Migulin V.A., Cherkaev G.V., Meshkov I.B., Zezin A.A., Muzafarov A.M. New types of hyperbranched 1, 2, 3-triazole-alkoxysiloxane functional polymers for metal embedded nanocomposite surface coatings. *Soft Matter*, 2022, 18(12), 2441-2451.
6. Zezin A., Danelyan G., Emel'yanov A., Zharikov A., Prozorova G., Zezina E., Korzhova S., Fadeeva T., Abramchuk S., Shmakova N., Pozdnyakov A. Synthesis of antibacterial polymer metal hybrids in irradiated poly-1-vinyl-1, 2, 4-triazole complexes with silver ions: pH tuning of nanoparticle sizes. *Applied Organometallic Chemistry*, 2022, 36(4), e6581.
7. Zezin A.A., Zharikov A.A., Emel'yanov A.I., Pozdnyakov A.S., Prozorova G.F., Abramchuk S.S., Zezina E.A. One-Pot Preparation of Metal-Polymer Nanocomposites in Irradiated Aqueous Solutions of 1-Vinyl-1, 2, 4-triazole and Silver Ions. *Polymers*, 2021, 13(23), 4235.
8. Arzhakova O.V., Dolgova A.A., Yarysheva A.Y., Zezin A.A. Controlled green synthesis of hybrid organo-inorganic nanomaterials based on poly (ethylene terephthalate) and silver nanoparticles by X-ray radiolysis. *Express Polymer Letters*, 2021, 15(6), 531-540.
9. Migulin D., Milenin S., Cherkaev G., Zezin A., Muzafarov A., Zezina E. Sodium 3-azidopropyl dialkoxysilanolate - a versatile route towards new functional 1,2,3-triazole based hyperbranched polyorganoalkoxysiloxanes. *Reactive and Functional Polymers*, 2020, 154, 104648.
10. Dağış D.E., Danelyan G.V., Ghaffarlou M., Zezina E.A., Abramchuk S.S., Feldman V.I., Güven O., Zezin A.A. Generation of spatially ordered metal-polymer nanostructures in the irradiated dispersions of poly (acrylic acid)-poly (vinylimidazole)-Cu<sup>2+</sup> complexes. *Colloid and Polymer Science*, 2020, 298, 193-202.
11. Zezin A.A., Klimov D.I., Zezina E.A., Mkrtchyan K.V., Feldman V.I. Controlled radiation-chemical synthesis of metal polymer nanocomposites in the films of interpolyelectrolyte complexes: Principles, prospects and implications. *Radiation Physics and Chemistry*, 2020, 169, 108076.
12. Зецин, А. А. Синтез металлополимерных комплексов и функциональных наноструктур в пленках и покрытиях интерполиэлектролитных комплексов. *Высокомолекулярные соединения, сер. А*, 2019, 61(6), 503-514.
13. Klimov D.I., Zezina E.A., Lipik V.C., Abramchuk S.S., Yaroslavov A.A., Feldman V.I., Sybachin A.V., Spiridonov V.V., Zezin A.A. Radiation-induced preparation of metal nanostructures in coatings of interpolyelectrolyte complexes. *Radiation Physics and Chemistry*, 2019, 162, 23-30.
14. Zezin A.A., Emel'yanov A.I., Prozorova G.F., Zezina E.A., Feldman V.I., Abramchuk S.S., Pozdnyakov A.S. A one-pot radiation-chemical synthesis of metal-polymeric nanohybrids in solutions of vinyltriazole containing gold ions. *Mendeleev Communications*, 2019, 29(2), 158-159.

Согласен на обработку данных об организации

Директор Институт синтетических полимерных

материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, д.х.н.,

член-корр. РАН Пономаренко Сергей Анатольевич



М.П.

подпись

/ Пономаренко С. А./  
расшифровка подписи