

**Сведения о научном руководителе**  
**по диссертации Жарикова Алексея Александровича**  
**«Радиационно-индуцированная сборка наночастиц золота и серебра,**  
**стабилизированных функциональными группами поли-1-винил-1,2,4-**  
**триазола»**

**Научный руководитель:** Зезин Алексей Александрович

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** без звания

**Должность:** главный научный сотрудник

**Место работы:** ФГБУН Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, лаборатория радиационного модифицирования полимеров.

**Адрес места работы:** 117393 Москва, Профсоюзная ул., 70

**Тел.:** +7 (495) 332 58 36

**E-mail:** [zezin@ispm.ru](mailto:zezin@ispm.ru)

Список основных научных публикаций по специальности 1.4.4. — Физическая химия (по химическим наукам) за последние 5 лет:

A.A. Zezin, D.I. Klimov, E.A. Zezina, K.V. Mkrtchyan, V.I. Feldman, 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.

<https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2018.11.030>.

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, 4235. <https://doi.org/10.3390/polym13234235>

Alexey A. Zharikov, Rodion A. Vinogradov, Elena A. Zezina, Alexander S. Pozdnyakov, Vladimir I. Feldman, Alexandr L. Vasiliev, Alexey A. Zezin, 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. <https://doi.org/10.1016/j.colcom.2022.100602>.

Alexey Zezin, Gurgen Danelyan, Artem Emel'yanov, Alexey Zharikov, Galina Prozorova, Elena Zezina, Svetlana Korzhova, Tat'yana Fadeeva, Sergei Abramchuk, Nina Shmakova, Alexander Pozdnyakov, 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, e6581. DOI: [10.1002/aoc.6581](https://doi.org/10.1002/aoc.6581)

Zharikov, A.A.; Zezina, E.A.; Vinogradov, R.A.; Pozdnyakov, A.S.; Feldman, V.I.; Chvalun, S.N.; Vasiliev, A.L.; Zezin, A.A. Assembling of Metal-Polymer Nanocomposites in Irradiated Solutions of 1-Vinyl-1,2,4-triazole and Au(III) Ions: Features of Polymerization and Nanoparticles Formation. *Polymers* **2022**, 14, 4601. <https://doi.org/10.3390/polym14214601>

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.014.3

М.И. Шилина