

Председателю диссертационного совета

74.1.001.01 АО ГНИИХТЭОС

Заявление

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента на защите диссертации соискателя ученой степени кандидата химических наук Шаухина Максима Константиновича

тема «Синтез хромосодержащих иттрийоксаналюмоксанов, изучение свойств и расчёт молекулярных структур олигомерных молекул – предшественников алюмоиттриевой керамики, модифицированной хромом»

научная специальность 1.4.8. Химия элементоорганических соединений

1.4.7. Высокомолекулярные соединения

О себе сообщаю:

Зезин Алексей Александрович

Ученая степень, ученое звание: доктор химических наук, без звания

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова Российской академии наук (ИСПМ РАН), главный научный сотрудник

Индекс, почтовый адрес места работы: 117393, Москва, Профсоюзная улица, 70

Рабочий e-mail, рабочий телефон: zezin@ispm.ru, +7 495 332 58 63

Даю согласие на публикацию предоставленных в настоящем заявлении моих персональных данных на сайте <http://www.eos.su>, а также их хранение и использование в целях, связанных с обеспечением процедуры научной аттестации.

**Список основных публикаций по научной специальности и (или) тематике
оппонируемой диссертации в рецензируемый научных изданий за последние 5 лет:**

***Публикации в изданиях, входящих в международные базы данных и системы
цитирования***

1. Preparation of antimicrobial agents: from Interpolyelectrolyte complexes to silver-containing metal-polymer complexes and anocomposites / D. I. Klimov, A. A. Zharikov, E. A. Zezina, E. A. Kotenkova, E. V. Zaiko, D. S. Bataeva, A. A. Semenova, Y. K. Yushina, A. A. Yaroslavov, A. A. Zezin // Polymers. – 2024. – Vol. 16. – No. 19. – P. 2842-2842.
2. Immobilization of N,N-diallyl-N,N-dimethylammonium chloride on polyethylene. Biocidal properties of the material / V. M. Misin, A. A. Zezin, E. A. Zezina, N. G. Loiko, A. A. Maltsev, I. E. Maltseva, O. Y. Grafov, V. V. Prokhorov, S. I. Pozin // Journal of Applied Polymer Science. – 2024, Vol. 141. – No. 24. – P.
3. 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 / A. A. Zharikov, E. A. Zezina, R. A. Vinogradov, A. S. Pozdnyakov, V. I. Feldman, S. N. Chvalun, A. L. Vasiliev, A. A. Zezin // Polymers. – 2022. – Vol. 14. – No 21. – P. 4601-4615
4. Preparation of biocidal nanocomposites in X-ray Irradiated interpolyelectrolyte complexes of polyacrylic acid and polyethylenimine with Ag-ions / K. V. Mkrtchyan, V.

A. Pigareva, E. A. Zezina, O. A. Kuznetsova, A. A. Semenova, Y. K. Yushina, E. R. Tolordava, M. A. Grudistova, A. V. Sybachin, D. I. Klimov, S. S. Abramchuk, A. A. Yaroslavov, A. A. Zezin // Polymers. – 2022. – Vol. 14 – No. 20. – P. 4417

5. 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) / A. A. Zharikov, R. A. Vinogradov, E. A. Zezina, A. S. Pozdnyakov, V. I. Feldman, A. L. Vasiliev, A. A. Zezin // Colloid and Interface Science Communications. – 2022. – Vol. 47. – P. 100602

6. Effect of irradiation on poly(acrylic acid)-polyethyleneimine interpolyelectrolyte complexes: An electron paramagnetic resonance study / I. S. Sosulin, A. A. Zezin, V. I. Feldman // Radiation Physics and Chemistry. – 2022. – P. 110198

7. Synthesis of antibacterial polymer metal hybrids in irradiated poly-1-vinyl-1,2,4-triazole complexes with silver ions: pH tuning of nanoparticle sizes / A. Zezin, Danelyan Guren, A. Emelyanov, A. Zharikov, G. Prozorova, E. Zezina, S. Korzhova, T. Fadeeva, S. Abramchuk, N. Shmakova, A. Pozdnyakov // Applied Organometallic Chemistry. – 2022.

8. Бицидные полимерные рецептуры и покрытия / В. М. Мисин, A. A. Зецин, Д. И. Климов, А. В. Сыбачин, А. А. Ярославов // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2021. – Т. 63. – № 5. – С. 295-306

9. One-pot preparation of metal-polymer nanocomposites in irradiated aqueous solutions of 1-vinyl-1,2,4-triazole and silver ions / A. A. Zezin, A. A. Zharikov, A. I. Emelyanov, A. S. Pozdnyakov, G. F. Prozorova, S. S. Abramchuk, E. A. Zezina // Polymers. – 2021. – Vol. 13. – No. 23. – P. 4235-4248

10. Controlled green synthesis of hybrid organo-inorganic nanomaterials based on poly(ethylene terephthalate) and silver nanoparticles by X-ray radiolysis / O. V. Arzhakova, A. A. Dolgova, A. Yu Yarysheva, A. A. Zezin // Express Polymer Letters. – 2021. – Vol. 15. – No. 6. – P. 531-540

11. Бицидные полимерные рецептуры и покрытия / В. М. Мисин, A. A. Зецин, Д. И. Климов, А. В. Сыбачин, А. А. Ярославов // Высокомолекулярные соединения. Серия Б. – 2021. – Т. 63. – № 5. – С. 295-306

12. Радиационно-химическое восстановление ионов серебра в водных суспензиях поливинилтриазола: кинетические особенности формирования наночастиц / А. А. Жариков, А. А. Зецин, Е. А. Зезина, А. И. Емельянов, Г. Ф. Прозорова // Вестник Московского университета. Серия 2: Химия. – 2020. – Т. 61. – № 2. – С. 108-113

13. Radiation induced generation of core-shell nanoparticles in polyelectrolyte films of poly(acrylic acid)-poly(ethylenimine) complex with copper and silver Ions / D. I. Klimov, E. A. Zezina, Yan Y. Zubavichus, S. B. Zezin, S. N. Chvalun, S. S. Abramchuk, A. A. Zezin // Journal of Physical Chemistry C. – 2020. – Vol. 124. – No. 26. – P. 14409-14418

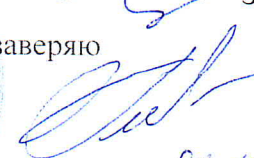
14. Sodium 3-azidopropylalkoxysilanolate - A versatile route towards new functional 1,2,3-triazole based hyperbranched polyorganoalkoxysiloxanes / D. Migulin, S. Milenin, G. Cherkaev, A. Zezin, E. Zezina, A. Muzafarov // Reactive and Functional Polymers. – 2020. – Vol. – No. 154. – P. 104648

Главный научный сотрудник лаборатории радиационного
модифицирования полимеров, д. х. н.

Подпись Зецина Алексея Александровича заверяю

Ученый секретарь ИСПИМ РАН к. х. н.

 Зецин Алексей Александрович

 Гетманова Елена Васильевна

09.10.2025