

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Полотнянщикова Константина Сергеевича на тему
«Полимерные пеноматериалы на основе форполимеров полиимидов» на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.7. Высокомолекулярные соединения

Фамилия, имя, отчество	Возняковский Александр Петрович
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор химических наук по специальности 02.00.06 - высокомолекулярные соединения
Ученое звание	без звания
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт синтетического каучука имени академика С. В. Лебедева
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Должность	Заведующий сектором
Название структурного подразделения	Сектор наногетерогенных полимерных материалов
Почтовый индекс, адрес организации	198035 Санкт-Петербург, Гапсальская ул. д.1
Веб-сайт организации	fgupniisk.ru
Рабочий телефон	+7 (812) 372–64–90
Адрес электронной почты	office@fgupniisk.ru
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях за последние пять лет по тематике оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	
1. Vozniakovskii A.A., Kidalov S.V., Voznyakovskii A.P., Podlozhnyuk N.D., Titova S.I., Auchynnikau E.V., //Influence of few-layer graphene on the complex of strength and thermophysical properties of polymer composites obtained by DLP by 3D printing //Journal of Advanced Materials And Technologies 2023. –V.8. - No.2. –P.103-110 DOI: 10.17277/jamt.2023.02.pp.103-110	
2. A.P. Karmanov, A.P. Voznyakovsky, L.S. Kochevac, N.G. Rachkovaa, N.I. Bogdanovich. Sorption properties of carbonized biopolymers of plant origin //Carbon Resources Conversion 6 (2023) 34-42 Q1	
3. A.P. Karmanov, A.P. Voznyakovsky, L.S. Kochevac, N.G. Rachkovaa, N.I. Bogdanovich. Sorption properties of carbonized biopolymers of plant origin //Carbon Resources Conversion 6 (2023) 34-42 Vozniakovskii A.A., Kidalov S.V., Voznyakovskii A.P., Podlozhnyuk N.D., Titova SI., Auchynnikau E.V. Influence	

of few-layer graphene on the complex of strength and thermophysical properties of polymer composites obtained by DLP by 3D printing. //Journal of Advanced Materials and Technologies. 2023;8(2):103-110. DOI: 10.17277/jamt.

4. Sergey Kidalov, Alexander Voznyakovskii, Aleksei Vozniakovskii, Sofia Titova, Yvgenii Auchynnikau. The Effect of Few-Layer Graphene on the Complex of Hardness, Strength, and Thermo Physical Properties of Polymer Composite Materials Produced by Digital Light Processing (DLP) 3D Printing //Materials 2023, 76(3), 1157; <https://doi.org/10.3390/ma16031157> **Q2**

5. A. A. Shepelevskii, A. Yu. Neverovskaya, A. P. Voznyakovskii, E. B. Sedakova. Elastomeric Friction: Formulation of the Problem // Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2024, Vol. 53, No. 1, pp. 59–65. DOI: 10.1134/S1052618824010114 **SQ3; WoS Q4**

6. A. P. Voznyakovskii, D. Rashidovb, S. Kh. Tabarovb, I. V. Shugaleic, F. Kh. Sodikovb, Sh. P. Ismatovb, A. Yu. Neverovskayaa, and A. A. Voznyakovskii Modern Approaches to Disposal of Polymers for Household Use //Russian Journal of General Chemistry, 2024, Vol. 94, No. 13, pp. 1–7. **Q4**

7. E. I. Eisymont, A. P. Vozniakovsky, A. A. Voznyakovsky, Ovchinnikov E.V., Ovchinnikov A.E. Nanocomposite Photopolymer Coatings Modified with Graphene-Containing Particles // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. – 2025. – Vol. 61, No. 3. – P. 405-411. – DOI 10.3103/S1068375525700358. **SQ3; WoS Q4**

8. А.А. Возняковский, А.П. Возняковский, С.И. Титова, О.И. Посылкина, С.И. Кидалов, А.Ю. Неверовская, Е.В. Овчинников, Получение защитных покрытий на основе частиц малослойного графена методом химической сшивки // Журнал технической физики, 2025, том 95, вып. 2 С.304-309 DOI: 10.61011/JTF.2025.02.59724.314-24 **BC2**

9. Ю. В. Французова, А.Ю. Неверовская, А. П. Возняковский, А. А. Возняковский Влияние гибридного углерод-силикатного наноматериала на свойства силиконовых резин // Журнал прикладной химии. – 2025. – Т. 98, № 4. – С. 257-263. – DOI 10.31857/S0044461825040023 **BC2**

10. O. K. Ganshin, A. L. Svistkov, V. V. Shadrin, A. P. Voznyakovskii, A. Yu. Neverovskaya. Influence of Filler Type on Dissipative Properties of Filled Elastomers (1D, 2D, 3D Particles) // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2025, Vol. 89, Suppl. 1, pp. S115–S119 **Q3**

11. А. П. Возняковский, Д. Рашидов, С. Х. Табаров, А. Ю. Неверовская, А. А. Возняковский, И. В. Шугалей. Влияние sp²-наноуглеродов на светостойкость полиэтилена низкой плотности //Высокомолекулярные соединения. Серия А, 2025, том 67, № 4, с. 252–259 DOI: 10.7868/S2412984425040043 **BC2**

12. Vozniakovskii, A.; Voznyakovskii, A.; Neverovskaya, A.; Podlozhnyuk, N.; Kidalov, S.; Auchynnikau, E. Synthesis of FewLayer Graphene from Lignin and Its Application for the Creation of Thermally Conductive and UV-Protective Coatings. Materials 2025, 18, 5429. <https://doi.org/10.3390/ma18235429> **Q2**

13. Vozniakovskii, A.; Voznyakovskii, A.; Neverovskaya, A.; Podlozhnyuk, N.; Kidalov, S.; Auchynnikau, E. Corrosion Protective Coating Based on Chemically

Cross-Linked Particles of Few-Layer Graphene. //Nanomaterials 2025, 15, 1841.
<https://doi.org/10.3390/nano15241841> **SQ1; Wos Q2**

14. Frantsuzova Yu.V., Neverovskaya A.Yu., Voznyakovskii A.P., Vozniakovskii A.A. Carbonized biopolymers as a new class of environmentally friendly thermostabilizing modifiers of siloxane rubbers. Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Estestvennye Nauki, 2025, vol. 167, no. 4, pp. 702–712. <https://doi.org/10.26907/2542-064X.2025.4.702-712>. (In Russian) **Q4**

15. Bykova E.N., Gofman I.V., Kuntsman I.V., Ivan'kova E.M., Voznyakovskii A.P., Vozniakovskii A.A., Neverovskaya A.Yu. Assessment of the effectiveness of 2D graphene structures derived from various biopolymers as modifiers of the properties of thermally stable polyimide films. Nanosystems: Phys. Chem. Math., 2026, 17 (1), 107-118. DOI 10.17586/2220-8054-2026-17-1-107-118 **WoS Q4; BC1**

Официальный оппонент



Возняковский Александр
Петрович

(подпись)

Подпись сотрудника А.П. Возняковского заверяю:

Научный руководитель

04.06.2026

к.х.н Григорян Г.В.