

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Чудосай Юлии Викторовны  
«Разработка бифункциональной платформы на основе наночастиц магнетит-золото для  
тераностики онкологических заболеваний»**

- 1. Ф.И.О.:** Горин Дмитрий Александрович  
**Ученая степень:** доктор химических наук  
**Ученое звание:** профессор  
**Научная специальность:** 02.00.04 — Физическая химия  
**Должность:** Профессор  
**Место работы:** Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий», центр фотоники и фотонных технологий  
**Адрес места работы:** 143026, г. Москва, территория инновационного центра Сколково, ул. Нобеля, д. 3  
**Тел.** +7-495-280-14-81  
**E-mail** D.Gorin@skoltech.ru

*Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой диссертации за последние 5 лет:*

1. Barmin R. et. al Albumin microbubbles conjugated with zinc and aluminum phthalocyanine dyes for enhanced photodynamic activity/ Barmin R., Maksimova E., Rudakovskaya P., Gayer A., Shirshin E., Petrov K., Terentyeva D., Gusliakova O., Sindeeva O., Klimenko O., Chuprov-Netoehin R., Solovev A., Huang G., Ryabova A., Loschenov V., **Gorin D.** //Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. — 2022. — Т. 219. — С. 112856.
  2. Kuzin A. et al. In situ monitoring of layer-by-layer assembly surface modification of nanophotonic-microfluidic sensor/ Kuzin A., Chernyshev V., Kovalyuk V., An P., Golikov A., Goltsman G., **Gorin D.**//Analytical Chemistry. — 2022. — Т. 94. — №. 42. — С. 14517-14521.
  3. Slyusarenko M. et al. AuNP aptasensor for hodgkin lymphoma monitoring/ Slyusarenko M., Shalae S., Valitova A., Zabegina L., Nikiforova N., Nazarova I., Rudakovskaya P., Vorobiev M., Lezov A., Filatova L., Yevlampieva N., **Gorin D.**, Krzhivitsky P., Malek A.//Biosensors. — 2022. — Т. 12. — №. 1. — С. 2.
  4. Mujtaba J. et al. Micro-bio-chemo-mechanical-systems: Micromotors, microfluidics, and nanozymes for biomedical applications/Mujtaba J., Liu J., Dey K., Li T., Chakraborty R., Xu K., Makarov D., Barmin R., **Gorin D.**, Tolstoy V., Huang G., Solovev A., Mei Y. //Advanced Materials. — 2021. — Т. 3. — №. 22. — С. 2007465.
  5. Svenskaya Y. et al. Biodegradable polyelectrolyte/magnetite capsules for MR imaging and magnetic targeting of tumors / Svenskaya Y., Garello, Lengert E., Kozlova A., Verkhovskii R., Bitonto V., Rosaria Ruggiero M., German S., **Gorin D.**, Terreno E.//Nanotheranostics. — 2021. — Т. 5. — №. 3. — С. 62.
- 2. Ф.И.О.:** Гудилин Евгений Алексеевич  
**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент, член-корреспондент РАН

**Научная специальность:** 02.00.21 — Химия твердого тела (химические науки).

**Должность:** заместитель декана, заведующий кафедрой наноматериалов  
Факультета наук о материалах Московского государственного университета имени  
М.В. Ломоносова

**Место работы:** Факультет наук о материалах, Московский государственный  
университет имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, Ленинские горы, 1, стр. 11

**Тел.** +7-495-932-88-77

**E-mail** goodilin@inorg.chem.msu.ru, goodilin@fnm.msu.ru

*Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой  
диссертации за последние 5 лет:*

1. Marchenko E. I., Korolev V. V., Kobeleva E. A., Belich N. A., Udalova N., Eremin N. N., **Goodilin E. A.**, Tarasov A. B. Machine learning recognition of hybrid lead halide perovskites and perovskite-related structures from X-ray diffraction patterns //Nanoscale. – 2025. – Т. 17. – №. 5. – С. 2742-2752.
2. Eremina E.A., Dobrovolskii A.A., Lemesh I.A., Kaplin A.V., Grigorieva A.V., **Goodilin E.A.** Magnetic Aerogels Based on Reduced Graphite Oxide—Sorbents of the Carcinogenic Compound K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> //Russian Journal of Physical Chemistry B. – 2024. – Т. 18. – №. 6. – С. 1626-1634.
3. Belikova D. E., Fateev S. A., Khrustalev V. N., Kozhevnikova V., Ordinartsev A. A., Dzuban A. V., **Goodilin E. A.**, Tarasov A. B. Bright luminescence of new low-melting copper (I) chlorides with compact organic cations //Journal of Materials Chemistry C. – 2024. – Т. 12. – №. 34. – С. 13537-13544.
4. Eremina E. A., Matushkina A. D., Malakhova A. G., Kaplin A. V., Grigorieva A. V., **Goodilin E. A.** Aerogels based on reduced graphite oxide and cobalt oxide nanoparticles (rGO@Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) as sorbents of antibiotics and dyes from aqueous solutions //Mendeleev Communications. – 2024. – Т. 34. – №. 3. – С. 376-378.
5. Xu Xieyu, Jiao Xingxing, Zhou Diancheng, Yakovlev I. I., Evdokimov P. V., Liu Yangyang, Volkov V. S., **Goodilin E. A.**, Veselova I. A., Putlayev V. I., Kapitanova O. O. Two-step sintering technique of LATP ceramic electrolyte with enhanced key parameters //Journal of the European Ceramic Society. – 2024. – Т. 44. – №. 10. – С. 5774-5781.

**3. Ф.И.О.:** Кусков Андрей Николаевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная специальность:** 03.01.06 - Биотехнология (в том числе бионанотехнологии), 02.00.06 - Высокомолекулярные соединения (химические науки)

**Должность:** профессор кафедры технологии химико-фармацевтических и косметических средств факультета химико-фармацевтических технологий и биомедицинских препаратов

**Место работы:** Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева

**Адрес места работы:** 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9  
**Тел.** +7 -495-495-24-06  
**E-mail** kuskov.a.n@muctr.ru

*Список основных научных публикаций по специальности оппонируемой  
диссертации за последние 5 лет:*

1. **Kuskov A. N.**, Kukovyakina E. V. Nanotechnology-Based Drug Delivery Systems //Pharmaceutics. – 2025. – Т. 17. – №. 1. – С. 110.
2. Nikitovic D., Kukovyakina E., Berdiaki Ai, Tzanakakis A., Luss A., Vlaskina E., Yagolovich A., Tsatsakis A., **Kuskov A.** Enhancing tumor targeted therapy: the role of iRGD peptide in advanced drug delivery systems //Cancers. – 2024. – Т. 16. – №. 22. – С. 3768.
3. Luss A.L., Bagrov D.V., Yagolovich A.V., Kukovyakina E.V., Khan I.I., Pokrovsky V.S., Shestovskaya M.V., Gasparian M.E., Dolgikh D.A., **Kuskov A.N.** Toxicity evaluation and controlled-release of curcumin-loaded amphiphilic Poly-N-vinylpyrrolidone nanoparticles: in Vitro and in vivo models //Pharmaceutics. – 2023. – Т. 16. – №. 1. – С. 8.
4. Berdiaki A., Neagu M., Spyridaki I., **Kuskov A.**, Perez S., Nikitovic D. Hyaluronan and reactive oxygen species signaling—novel cues from the matrix? //Antioxidants. – 2023. – Т. 12. – №. 4. – С. 824.
5. Berdiaki A., **Kuskov A.N.**, Kulikov P.P., Thrapsanioti L.N., Giatagana E.M., Stivaktakis P., Shtilman M.I., Tsatsakis A., Nikitovic D. In vitro assessment of poly-N-Vinylpyrrolidone/acrylic acid nanoparticles biocompatibility in a microvascular endothelium model //International Journal of Molecular Sciences. – 2022. – Т. 23. – №. 20. – С. 12446.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.014.4,  
к.х.н.  
*И.К. Сакодынская*

---

15 мая 2025 г.