

**Сведения о научном консультанте**  
по диссертации Гребенщиковой Марины Михайловны  
на тему «Научно-технологические основы создания биомедицинских материалов с  
многослойными наноструктурированными биоактивными и биостойкими покрытиями  
с применением плазменных технологий»  
на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности 2.6.17. Материаловедение

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фамилия, имя, отчество                              | Желтухин Виктор Семенович                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Наименование организации, где работает руководитель | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Наименование подразделения организации              | Кафедра «Плазмохимические технологии наноматериалов и покрытий»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Почтовый индекс, адрес организации                  | 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Веб-сайт                                            | <a href="http://www.kstu.ru">http://www.kstu.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Телефон                                             | +7(843)231-41-40, +7 (843) 231-42-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Адрес электронной почты                             | vzheltukhin@gmail.com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Список основных публикаций по теме диссертации      | <p>1. Плазменная очистка титановых подложек имплантируемых материалов / М. М. Гребенщикова, М. М. Миронов, Е. В. Кондратьев, <b>В. С. Желтухин</b> // Дизайн. Материалы. Технология. – 2024. – № 4(76). – С. 183-193.</p> <p>2. Grebenshchikova, M. M. Multilayer Hf-Ti-N Nanocomposites for Medical Purposes / M. M. Grebenshchikova, M. M. Mironov, <b>V. S. Zheltukhin</b> // High Energy Chemistry. – 2024. – Vol. 58, No. S3. – P. S327-S331.</p> <p>3. Особенности формирования слоя положительного заряда при модификации изделий в струе высокочастотного ёмкостного разряда в условиях динамического вакуума / И. Ш. Абдуллин, <b>В. С. Желтухин</b>, И. К. Некрасов [и др.] // Физика и химия обработки материалов. – 2024. – № 1. – С. 30-40.</p> <p>4. Abdullin, I. Sh. End-to-end Mathematical Model of a Radio-Frequency Inductive Jet Discharge of Lowered Pressure / I. Sh. Abdullin, <b>V. S. Zheltukhin</b>, A. Yu. Shemakhin // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. – 2024. – Vol. 97, No. 2. – P. 480-493.</p> <p>5. Характеристики струйного высокочастотного индукционного разряда пониженного давления в процессах обработки твердых тел / А. Ю. Шемахин, И. Ш. Абдуллин, <b>В. С. Желтухин</b>, Е. А. Макеева //</p> |

Информационные и математические технологии в науке и управлении. – 2024. – № 3(35). – С. 167-175.

6. Simulation of the processes of plasma modification and vacuum metallization of polymer materials by the method of molecular dynamics / Y. A. Timoshina, E. F. Voznesensky, **V. S. Zheltukhin** [et al.] // E3S Web of Conferences : XVI International Scientific and Practical Conference «State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2023», Rostov-on-Don, Russia, 01–05 марта 2023 года. Vol. 413. – Rostov-on-Don, Russia: EDP Sciences, 2023. – P. 02005.

7. Frequency dependencies of the characteristics of an inductively coupled radiofrequency discharge at reduced pressure / T. N. Terentev, A. Yu. Shemakhin, E. S. Samsonova, **V. S. Zheltukhin** // Plasma Sources Science and Technology. – 2022. – Vol. 31, No. 9. – P. 094005.

*Материалы конференций:*

8. Гребенщикова, М. М. Плазмохимические аспекты при формировании нанокпозиционных покрытий нитридов гафния и титана в ионно-плазменном процессе / М. М. Гребенщикова, М. М. Миронов, **В. С. Желтухин** // X Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии : Сборник трудов, Иваново, 09–13 сентября 2024 года. – Иваново, 2024. – С. 62.

9. Гребенщикова, М. М. Математическое моделирование ВЧ-плазменной модификации титано-гафниевых нитридных покрытий / М. М. Гребенщикова, **В. С. Желтухин** // X Международный симпозиум по теоретической и прикладной плазмохимии : Сборник трудов, Иваново, 09–13 сентября 2024 года. – Иваново, 2024. – С. 61.

10. Гребенщикова, М. М. Нанесение бактерицидных покрытий на медицинские инструменты с помощью низкотемпературной плазмы / М. М. Гребенщикова, **В. С. Желтухин** // LI Международная Звенигородская конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу : Сборник тезисов докладов, Звенигород, 18–22 марта 2024 года. – Звенигород: АО НТЦ «ПЛАЗМАИОФАН», 2024. – С. 239.

11. Гребенщикова, М. М. Воздействие низкоэнергетичной ионной бомбардировки на наноструктуры титаногафниевых нитридов / М. М. Гребенщикова, **В. С. Желтухин**, М. М. Миронов // Газоразрядная плазма и синтез наноструктур : Сборник

трудов IV Международной конференции, Казань, 06–09 декабря 2023 года. – Казань: ООО «Бук», 2024. – С. 171–174.

12. Гребенщикова, М. М. Формирование защитных покрытий на биомедицинских материалах с применением низкотемпературной плазмы / М. М. Гребенщикова, В. С. Желтухин // Современные методы получения материалов, обработки поверхности и нанесения покрытий (МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ-2024) : материалы II Всероссийской конференции с международным участием, Казань, 22–29 марта 2024 года. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2024. – С. 286-288.

13. Чинилкин, А. В. Взаимодействие низкоэнергетического ионного потока с натуральными полимерами в плазме ВЧЕ-разряда пониженного давления / А. В. Чинилкин, В. С. Желтухин // Современные методы получения материалов, обработки поверхности и нанесения покрытий (МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ-2024) : материалы II Всероссийской конференции с международным участием, Казань, 22–29 марта 2024 года. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2024. – С. 222-223.

Верно

Ученый секретарь

И.А. Загидуллина

« 4 » сентября 2025 г.

