

	Глыбовский Станислав Борисович д.ф.-м.н. доцент
Научные интересы	✓ Теория антенн ✓ Микроволновые измерения ✓ Численная электродинамика ✓ Метаматериалы ✓ РЧ катушки для МРТ
Отличительные особенности программы	Обучение в аспирантуре составляет четыре года. За это время аспирант должен опубликовать не менее трех статей (Scopus/WoS, Q1-Q2), принять участие в трех международных конференциях, прослушать четыре курса.
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	✓ Достижение предельных характеристик микроволновых устройств с использованием эффектов пространственной дисперсии ✓ Синтез поля излучения в антенных системах на основе мета-структур ✓ Разработка двухчастотной линзовой структуры с использованием метаструктур для абонентского терминала спутниковой системы связи и исследование её характеристик в условиях безэховой камеры ✓ Разработка систем и устройств беспроводной передачи энергии для использования в арктических условиях
Перечень возможных тем для исследования	✓ Проведение исследований электродинамических свойств метаповерхностей в СВЧ-диапазоне ✓ Разработка антенн и различных СВЧ-устройств с применением метаструктур
Количество публикаций в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, за последние 5 лет	38
Основные публикации	1. Popov M.M., Glybovski S.B., Tatarnikov D.V. Semi-transparent magnetic metasurface screens with modulated impedance for mitigation of radiation in the shadow domain//Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications, 2025, Vol. 63, pp. 101363 2. Deriy I., Lezhennikova K., Glybovsky S.B., Iorsh I., Yermakov O.Y., Song M., Abdeddaim R., Enoch S., Belov P.A., Bogdanov A.A. Anomalous Reflection from Hyperbolic Media//Progress in Electromagnetics Research, 2025, Vol. 182, pp. 85-94 3. Zhuravlev A., Kurenkov Y., Wang X., Dushko F., Zalipaev V., Glybovski S. Radiation-pattern synthesis with uniform nonlocal

	metasurfaces//Physical Review Applied, 2025, Vol. 23, No. 4, pp. 044052 4. Yermakov O., Lenets V.A., Sayanskiy A.D., Baena J., Martini E., Glybovski S.B., Maci S. Surface Waves on Self-Complementary Metasurfaces: All-Frequency Hyperbolicity, Extreme Canalization, and TE-TM Polarization Degeneracy//Physical Review X, 2021, Vol. 11, No. 3, pp. 031038 5. Solomakha G.A., Svejda J.T., Van Leeuwen C., Rennings A., Raaijmakers A., Glybovski S.B., Erni D. A self-matched leaky-wave antenna for ultrahigh-field magnetic resonance imaging with low specific absorption rate//Nature Communications, 2021, Vol. 12, No. 1, pp. 455
Наиболее значимые результаты интеллектуальной деятельности	✓ Радиочастотная катушка для магнитно-резонансной томографии сверхвысокого поля ✓ Делитель мощности с фазовращателем для антенны базовой станции ✓ Восьмиканальная радиочастотная катушка для сверхвысокопольного магнитно-резонансного томографа ✓ Устройство беспроводной передачи энергии ✓ Беспроводная локальная приёмо-передающая катушка для магнитно-резонансной томографии
Требования, предъявляемые к аспиранту	✓ Английский язык – upper-intermediate ✓ Знание теории электромагнетизма ✓ Знания в сфере технологии устройств СВЧ электроники
Наименование научных специальностей для зачисления аспиранта	1.3.4 Радиофизика 2.2.14 Антенны, СВЧ-устройства и их технологии