

	<p>Глыбовский Станислав Борисович к.ф.-м.н.</p>
<p>Научные интересы</p>	<p>Антенны, электродинамика периодических структур метаматериалы, измерения в СВЧ-диапазоне, СВЧ-устройства, катушки для МРТ</p>
<p>Отличительные особенности программы</p>	<p>Исследовательский проект предполагает совмещение глубоких фундаментальных знаний и современных методов компьютерного моделирования и измерений, сотрудничество с ведущими учеными и партнерами из индустрии. Предполагается публикация двух журнальных статей в год по результатам выполняемых исследований.</p>
<p>Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Экспериментальное исследование метаповерхностей Гюйгенса в терагерцовом диапазоне, Российский научный фонд (руководитель) ✓ Умные антенны для 6G, Приоритет-2030 (руководитель) ✓ Волновые процессы в медицинских системах, Минобрнауки России (руководитель) ✓ Беспроводные технологии для магнитно-резонансной томографии, Минобрнауки России (участник) ✓ Применение передовых знаний в области физики искусственных материалов при разработке новых беспроводных устройств для магнитно-резонансной томографии, Минобрнауки России (участник) ✓ Разработка и изготовление компактной всенаправленной антенны стандарта WI-FI на 2400 МГц, АО «Лаборатория Касперского» (участник) ✓ Пути построения совмещенной компактной антенной системы GNSS-LTE, Торсop (руководитель) ✓ Управляемые метаповерхности для беспроводных технологий, РФФ (ключевой член команды) ✓ Исследование управляемой отражающей поверхности для сетей 5G, Huawei (ключевой член команды)
<p>Перечень возможных тем для исследования</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Пространственно-неоднородные метаповерхности и метаповерхности с пространственной дисперсией ✓ Антенны на основе метаповерхностей для спутниковой связи ✓ Антенны систем MIMO
<p>Количество публикаций в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, RSCI, за последние 5 лет</p>	<p>91</p>
<p>Основные публикации</p>	<p>1. Oleh Yermakov, Vladimir Lenets, Andrey Sayanskiy, Juan Domingo Baena, Enrica Martini, Stanislav Glybovski, Stefano Maci Surface Waves on Self-Complementary Metasurfaces All-Frequency Hyperbolicity, Extreme Canalization, and TE-TM</p>

	<p>Polarization Degeneracy // Physical Review X – 2021. DOI: 10.1103/physrevx.11.031038</p> <p>2. Georgiy Solomakha, J. T. Svejda, C. van Leeuwen, A. Rennings, A. J. Raaijmakers, Stanislav Glybovski, D. Erni A self-matched leaky-wave antenna for ultrahigh-field magnetic resonance imaging with low specific absorption rate // Nature Communications – 2021. DOI: 10.1038/s41467-020-20708-w</p> <p>3. Marine A. C. Moussu, Luisa Ciobanu, Sergej Kurdjumov, Elizaveta Nenasheva, Boucif Djemai, Marc Dubois, Andrew Webb, Stefan Enoch, Pavel Belov, Redha Abdeddaim, Stanislav Glybovski Systematic Analysis of the Improvements in Magnetic Resonance Microscopy with Ferroelectric Composite Ceramics // Advanced Materials – 2019. DOI: 10.1002/adma.201900912</p> <p>4. Rustam Balafendiev, Georgiy Solomakha, Marc Dubois, Redha Abdeddaim, Stefan Enoch, Constantin Simovski, Stanislav Glybovski An Antenna Based on Three Coupled Dipoles with Minimized E-field for Ultra-high-field MRI // IEEE Transactions on Antennas and Propagation – 2022. DOI: 10.1109/tap.2022.3195515.</p> <p>5. Vsevolod Vorobyev, Alena Shchelokova, Alexander Efimtcev, Juan D. Baena, Redha Abdeddaim, Pavel Belov, Irina Melchakova, Stanislav Glybovski Improving homogeneity in abdominal imaging at 3 T with light, flexible, and compact metasurface // Magnetic Resonance in Medicine – 2021. DOI: 10.1002/mrm.28946</p>
<p>Наиболее значимые результаты интеллектуальной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Радиочастотная катушка магнитно-резонансного томографа (Полезная модель) А.П. Слободжанюк, А.В. Щелокова, С.Б. Глыбовский, А.А. Хуршкайнен, П.А. Белов, М.Р.Б. Абдедаим, С.Энох, А.В. Никулин №183997, Приоритет 13.12.2017, выдан 11.10.2018 ✓ Двухканальная радиочастотная катушка для магнитно-резонансного томографа (полезная модель) Г.А. Соломаха, С.Б. Глыбовский, К.Р. Симовский, И.В. Мельчакова, П.А. Белов №178567, Приоритет 21.08.2017, выдан 11.04.2018 ✓ Радиочастотная катушка для магнитно-резонансной томографии головного мозга (Полезная модель) Г.А. Соломаха, С.Б. Глыбовский, А.О. Урютин, № 191437, Приоритет 27.12.2018, выдан 05.08.2019 ✓ Приемно-передающая радиочастотная катушка для магнитно-резонансного томографа (Полезная модель) К.А. Леженникова, С.Б. Глыбовский, А.А. Хуршкайнен, К.Р. Симовский, № 188624, Приоритет 27.12.2018, выдан 18.04.2019 ✓ Устройство беспроводной передачи энергии (Полезная модель) П.В. Капитанова, К.П. Руднева, П.А. Белов, С.Б. Глыбовский, М. Сун, К.Р. Симовский №196766, Приоритет 05.12.2019, выдан 16.03.2020 ✓ Беспроводная локальная приёмно-передающая катушка для магнитно-резонансной томографии (Полезная

	<p>модель) Е.А. Корешин, М.А. Зубков, С.Б. Глыбовский №195653, Приоритет 09.07.2019, выдан 03.02.2020</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Восьмиканальная радиочастотная катушка для сверхвысокопольного магнитно-резонансного томографа (Изобретение) Г.А. Соломаха, С.С. Егорова, С.Б. Глыбовский №2782974, Приоритет 14.03.2022, выдан 08.11.2022 ✓ Делитель мощности с фазовращателем для антенны базовой станции (полезная модель) С.Б. Глыбовский, В.В. Суриков №216628, Приоритет 29.11.2022, Выдан 15.02.2023
Требования, предъявляемые к аспиранту	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Уверенные знания основ технической электродинамики и теории цепей ✓ Навыки разработки антенн и радиотехнических устройств будут преимуществом
Наименование научных специальностей для зачисления аспиранта	<p>1.3.4 Радиофизика 2.2.14 Антенны, СВЧ-устройства и их технологии</p>