

**СВЕДЕНИЯ**  
 об оппонентах по диссертации  
 соискателя ФИО Куршилов Виталий Витальевич  
 на тему «Реконфигурируемые диаграммообразующие системы для беспроводных средств связи»  
 по специальности 2.2.14 – Антенны, СВЧ устройства и их технологии

Фамилия, имя отчество оппонента (полностью)	Саянский Андрей Дмитриевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	18.09.1987, РФ
Ученая степень - Ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Кандидат физико-математических наук
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская/кандидатская диссертация	01.04.03
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы,</li> <li>- структурное подразделение,</li> <li>- должность,</li> <li>- почтовый адрес, телефон, электронная почта</li> </ul>	<p>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО».</p> <p>Физический факультет                  Научный сотрудник                  191002, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, д.9                  +79816805903, a.sayanskiy@metalaib.ifmo.ru</p>
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	<p>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):</p> <p>[1] Oleh Yermakov, Vladimir Lenets, Andrey Sayanskiy, Juan Baena, Enrica Martini, Stanislav Glybovski, Stefano Maci, "Surface Waves on Self-Complementary Metasurfaces: All-Frequency Huyserboicity, Extreme Canalization, and TE-TM Polarization Degeneracy", Physical Review X, vol. 11, 2021. doi: 10.1103/PhysRevX.11.031038.</p> <p>[2] S. A. Kuznetsov, V. A. Lenets, M. A. Tumashov, A. D. Sayanskiy, P. A. Lazortkiy, P. A. Belov, J. D. Baena, and S. B. Glybovski, "Self-complementary metasurfaces for</p>

- designing terahertz deflecting circular-polarization beam splitters", *Appl. Phys. Lett.* 118, 131601 (2021) doi/10.1063/5.0042403
- [3] Andrey Sayanskiy, Andrei Belov, Ruslan Yafasov, Andrey Lyulyakin, Alexander Sherstobitov, Stanislav Glybovski, and Vladimir Lyashev, "A 2D-Programmable and Scalable Reconfigurable Intelligent Surface Remotely Controlled via Digital Infrared Code," in *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 71, no. 1, pp. 570-580, Jan. 2023, doi: 10.1109/TAP.2022.3217327.
- [4] J. P. del Risco, I. S. Mikhalka, Vladimir Lenets, Mikhail Sidorenko, Andrey Sayanskiy, Stanislav Glybovski, A. L. Samofalov, S. A. Khakhomov, I. V. Semchenko, J. D. Ortiz, "Optimal angular stability of reflectionless metasurface absorbers", *Physical Review B*, vol. 103, 2021, doi: 10.1103/PhysRevB.103.115426.
- [5] A. Sayanskiy, S. A. Kuznetsov, D. S. Tanygina, J. P. Del Risco, S. Glybovski and J. D. Baena, "Frequency-Controllable Polarization Rotation of THz Waves With an SCMS," in *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, vol. 68, no. 3, pp. 1491-1502, March 2020, doi: 10.1109/TAP.2019.2948738.
- [6] Andrey Sayanskiy, Anton S. Kupriyanov, Su Xu, Polina Kapitanova, Victor Dmitriev, Vyacheslav Khardikov, Vladimir R. Tuz, "Controlling high-Q trapped modes in polarization-insensitive all-dielectric metasurfaces", *Physical Review B*, vol. 99, pp. 85306, 2019. DOI: 10.1103/PhysRevB.99.085306
- [7] Transverse scattering and generalized Kerker effects in all-dielectric Mie-resonant metaoptics. H.K. Shamkhi, K.V. Baryshnikova, A. Sayanskiy, P. Kapitanova, P.D. Terekhov, P. Belov, A. Karabchevsky, A.B. Evlyukhin, Y. Kivshar, A.S. Shalin, *Physical Review Letters*, vol. 122, pp. 193905, 2019 [DOI: 10.1103/physrevlett.122.193905] [IF 9.227, SJR 3.571]
- [8] Transparency and perfect absorption of all-dielectric resonant metasurfaces governed by the transverse Kerker effect. H.K. Shamkhi, A. Sayanskiy, A.C. Valero, A.S. Kupriyanov, P. Kapitanova, Y.S. Kivshar, A.S. Shalin, V.R. Tuz, *Physical Review Materials*, vol. 3, pp. 085201, 2019 [DOI: 10.1103/physrevmaterials.3.085201] [IF 2.926, SJR 0.803]

	[9] M. Londoño, A. Sayanskiy, J. L. Araque-Quijano, S. B. Glybovski, and J. D. Baena, "Broadband Huygens' Metasurface Based on Hybrid Resonances", PHYSICAL REVIEW APPLIED 10, 034026 (2018), doi: 10.1103/PhysRevApplied.10.034026
Индекс Хирша	9
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	377

Подпись оппонента \_\_\_\_\_



(*Sayanskiy*) *SB*

