

## Сведения о научном руководителе

ФИО руководителя	Юрченко Станислав Олегович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Должность, занимаемая им в этой организации	главный научный сотрудник Научно-образовательного центра «Фотоника и ИК-техника», профессор кафедры физики, декан факультета «Биомедицинская техника»

### Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Khrapak S., Yurchenko S.O. et al. From soft- To hard-sphere fluids: Crossover evidenced by high-frequency elastic moduli // *Phys. Rev. E*. 2021. Vol. 103, № 5.
2. Ivanov A.S., Yurchenko S.O. et al. Programmable Soft-Matter Electronics // *J. Phys. Chem. Lett.* 2021. Vol. 12, № 7. P. 2017–2022.
3. Komarov K.A., Yurchenko S.O. Colloids in rotating electric and magnetic fields: Designing tunable interactions with spatial field hodographs // *Soft Matter*. 2020. Vol. 16, № 35. P. 8155–8168.
4. Kryuchkov N.P., Yurchenko S.O. et al. Universal effect of excitation dispersion on the heat capacity and gapped states in fluids // *Phys. Rev. Lett.* 2020. Vol. 125, № 12.
5. Giuliano B.M., Yurchenko S.O. et al. Broadband spectroscopy of astrophysical ice analogues: I. Direct measurement of the complex refractive index of CO ice using terahertz time-domain spectroscopy // *Astron. Astrophys.* 2019. Vol. 629. P. A112.
6. Yakovlev E.V., Yurchenko S.O. et al. Defect-governed double-step activation and directed flame fronts // *Phys. Rev. E*. 2019. Vol. 100, № 2.
7. Lavrukhin D.V., Yurchenko S.O. et al. Shaping the spectrum of terahertz photoconductive antenna by frequency-dependent impedance modulation // *Semicond. Sci. Technol.* 2019. Vol. 34, № 3.
8. Couëdel L., Yurchenko S.O. et al. Experimental studies of two-dimensional complex plasma crystals: Waves and instabilities // *Physics-Uspekhi*. 2019. Vol. 62, № 10. P. 1000–1011.
9. Dolganova I.N., Yurchenko S.O. et al. The Role of Scattering in Quasi-Ordered Structures for Terahertz Imaging: Local Order Can Increase an Image Quality // *IEEE Trans. Terahertz Sci. Technol.* 2018. Vol. 8, № 4. P. 403–409.
11. Chernomyrdin N. V., Yurchenko S.O. et al. Solid immersion terahertz imaging with sub-wavelength resolution // *Appl. Phys. Lett.* 2017. Vol. 110, № 22.
12. Chernomyrdin N. V., Yurchenko S.O. et al. Wide-aperture aspherical lens for high-resolution terahertz imaging // *Rev. Sci. Instrum.* 2017. Vol. 88, № 1.