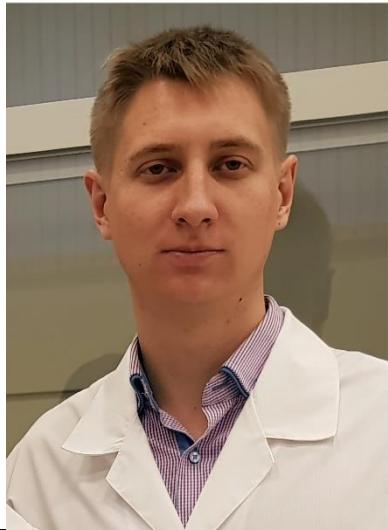


Фотография	
Фамилия	Кубасов
Имя	Илья
Отчество	Викторович
Должность	ассистент кафедры Материаловедения полупроводников и диэлектриков, научный сотрудник лаборатории Физики оксидных сегнетоэлектриков
Электронная почта (корпоративная)	ilya.kubasov@misis.ru
Телефон (рабочий)	+7-495-955-00-33
Образование, учёные степени и учёные звания	Высшее, НИТУ «МИСиС», квалификация «Инженер» по специальности «Материаловедение и технологии новых материалов» (2014) Высшее, НИТУ «МИСиС», квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь» по направлению «Физика и астрономия» (2018)
Карьера/трудовая деятельность	2013 – 2017 НИТУ «МИСиС», каф. МПиД, лаборант 2017 – 2018 НИТУ «МИСиС», каф. МПиД, инженер 1 категории 2018 – наст. время НИТУ «МИСиС», каф. МПиД, ассистент 2020 – наст. время НИТУ «МИСиС», лаб. ФОС, научный сотрудник
Направления работы	Изучение механизмов доменообразования в одноосных сегнетоэлектриках
Область научных интересов	Одноосные сегнетоэлектрики, тонкие пленки, сенсоры вибрации, акселерометры, пьезоэлектрические актиоаторы, композитные магнетоэлектрики
Основные исследовательские проекты	В роли руководителя: Российский Фонд Фундаментальных Исследований. Конкурс мол_а (Конкурс проектов 2018 года фундаментальных научных исследований, выполняемых

молодыми учеными (Мой первый грант)). Проект № 18-32-00941 «Исследование физических закономерностей образования и свойств резких междоменных границ и микродоменных структур в 180°-ных сегнетоэлектриках» (сроки выполнения работ 22.03.2018 – 18.03.2020).

В роли исполнителя:

1. ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007-2013 годы". Проект "Разработка методов формирования бидоменных структур в сегнетоэлектрических моноокристаллах для создания прецизионных актиоаторов". Государственный контракт № 14.513.12.0005 (сроки выполнения работ 28.02.2013 – 27.08.2013).
2. ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы". Проект «Создание управляемых элементов для прецизионной фотоники на основе электрооптических градиентных структур». Государственный контракт № 14.578.21.0071 (сроки выполнения работ 23.10.2014 – 31.12.2016).
3. ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы". Проект «Разработка эффективного радиационно-стимулированного механо-электрического генератора». Государственный контракт № 14.578.21.0102 (сроки выполнения работ 19.08.2015 – 31.12.2016).
4. Госзадание. Проектная часть. Проект «Сегнетоэлектрические пленки для электрооптики и элементов памяти: разработка методов формирования управляемой коэрцитивной силы» Государственный контракт № 11.1568.2014/К (сроки выполнения работ 17.07.2014 – 31.12.2016).
5. ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы". Проект «Разработка перспективных материалов для сбора бросовой механической и тепловой энергии на основе пьезо- и пироэлектрических эффектов». Государственный контракт № 14.587.21.0035 (сроки выполнения работ 10.10.2016 – 31.12.2017).
6. ФЦП "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014-2020 годы". Проект «Разработка высокочувствительных сенсоров вибраций, колебаний и пульсаций». Государственный

	<p>контракт № 14.578.21.0187 (сроки выполнения работ 03.10.2016 – 31.12.2018).</p> <p>7. Российский Научный Фонд. Проект «Исследование композитных мультиферроиков на основе сегнетоэлектрических монокристаллов с целью создания высокочувствительных магнитных сенсоров, в том числе для медицинских приборов» Договор № 18-79-10265. (сроки выполнения работ 31.07.2018 – 30.06.2021).</p> <p>8. Российский Научный Фонд. Проект № 19-19-00626 «Разработка высокоскоростного сканирующего ион-проводящего микроскопа для изучения динамических процессов мембран живых клеток» (объем финансирования 18 млн. рублей, сроки выполнения работ 25.04.2019 – 31.12.2022).</p> <p>9. Российский Научный Фонд. Проект № 21-19-00872 «Гибридные материалы с мемристивными свойствами на основе сегнетоэлектриков и аморфных кремний-углеродных пленок» (объем финансирования 18 млн. рублей, сроки выполнения работ 20.04.2019 – 31.12.2023).</p>
Публикации	<p>Избранные публикации:</p> <p>1. Bykov A.S., Grigoryan S.G., Zhukov R.N., et al. Formation of bidomain structure in lithium niobate plates by the stationary external heating method // Russ. Microelectron. – 2014. – Vol. 43. – № 8. – P. 536–542. DOI: https://doi.org/10.1134/S1063739714080034</p> <p>2. Kubasov I. V., Timshina M.S., Kiselev D.A., et al. Interdomain region in single-crystal lithium niobate bimorph actuators produced by light annealing // Crystallogr. Reports. – 2015. – Vol. 60. – № 5. – P. 700–705. DOI: https://doi.org/10.1134/S1063774515040136</p> <p>3. Kubasov I. V., Kislyuk A.M., Bykov A.S., et al. Bidomain structures formed in lithium niobate and lithium tantalate single crystals by light annealing // Crystallogr. Reports. – 2016. – Vol. 61. – № 2. – P. 258–262. DOI: https://doi.org/10.1134/S1063774516020115</p> <p>4. Blagov A.E., Bykov A.S., Kubasov I. V., et al. An electromechanical x-ray optical element based on a hysteresis-free monolithic bimorph crystal // Instruments Exp. Tech. – 2016. – Vol. 59. – № 5. – P. 728–732. DOI: https://doi.org/10.1134/S0020441216050043</p> <p>5. Vidal J. V., Turutin A. V., Kubasov I. V., et al. Equivalent Magnetic Noise in Magnetoelectric Laminates Comprising Bidomain LiNbO₃ Crystals // IEEE Trans. Ultrason. Ferroelectr. Freq. Control. – 2017. – Vol. 64. – № 7. – P. 1102–1119. DOI: https://doi.org/10.1109/TUFFC.2017.2694342</p> <p>6. Kubasov I. V., Popov A. V., Bykov A.S., et al. Deformation Anisotropy of Y + 128°-Cut Single Crystalline</p>

	<p>Bidomain Wafers of Lithium Niobate // Russ. Microelectron. – 2017. – Vol. 46. – № 8. – P. 557–563. DOI: https://doi.org/10.1134/S1063739717080108</p> <p>7. Turutin A. V., Vidal J. V., Kubasov I. V., et al. Low-frequency magnetic sensing by magnetoelectric metglas/bidomain LiNbO₃ long bars // J. Phys. D. Appl. Phys. – 2018. – Vol. 51. – № 21. – P. 214001. DOI: https://doi.org/10.1088/1361-6463/aabda4</p> <p>8. Turutin A. V., Vidal J. V., Kubasov I. V., et al. Magnetoelectric metglas/bidomain $y + 140^\circ$-cut lithium niobate composite for sensing fT magnetic fields // Appl. Phys. Lett. – 2018. – Vol. 112. – № 26. – P. 262906. DOI: https://doi.org/10.1063/1.5038014</p> <p>9. Kubasov I. V., Kislyuk A.M., Turutin A. V., et al. Low-Frequency Vibration Sensor with a Sub-nm Sensitivity Using a Bidomain Lithium Niobate Crystal // Sensors. – 2019. – Vol. 19. – № 3. – P. 614. DOI: https://doi.org/10.3390/s19030614</p> <p>10. Vidal J. V., Turutin A. V., Kubasov I. V., et al. Low-Frequency Vibration Energy Harvesting with Bidomain LiNbO₃ Single Crystals // IEEE Trans. Ultrason. Ferroelectr. Freq. Control. – 2019. – Vol. 66. – № 9. – P. 1480–1487. DOI: https://doi.org/10.1109/TUFFC.2019.2908396</p> <p>11. Turutin A.V.A.V., Vidal J.V.J. V., Kubasov I.V.I. V., et al. Highly sensitive magnetic field sensor based on a metglas/bidomain lithium niobate composite shaped in form of a tuning fork // J. Magn. Magn. Mater. – 2019. – Vol. 486. – P. 165209. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.04.061</p> <p>12. Bichurin M.I., Sokolov O. V., Leontiev V.S., et al. Magnetoelectric Effect in the Bidomain Lithium Niobate/Nickel/Metglas Gradient Structure // Phys. status solidi. – 2020. – Vol. 257. – № 3. – P. 1900398. DOI: https://doi.org/10.1002/pssb.201900398</p> <p>13. Vidal J. V., Turutin A. V., Kubasov I. V., et al. Dual Vibration and Magnetic Energy Harvesting With Bidomain LiNbO₃ -Based Composite // IEEE Trans. Ultrason. Ferroelectr. Freq. Control. – 2020. – Vol. 67. – № 6. – P. 1219–1229. DOI: https://doi.org/10.1109/TUFFC.2020.2967842</p> <p>14. Kislyuk A.M., Ilina T.S., Kubasov I. V., et al. Tailoring of stable induced domains near a charged domain wall in lithium niobate by probe microscopy // Mod. Electron. Mater. – 2019. – Vol. 5. – № 2. – P. 51–60. DOI: https://doi.org/10.3897/j.moem.5.2.51314</p> <p>15. Bichurin M.I., Petrov R. V., Leontiev V.S., et al. Self-Biased Bidomain LiNbO₃/Ni/Metglas Magnetoelectric Current Sensor // Sensors. – 2020. – Vol. 20. – № 24. – P. 7142. DOI: https://doi.org/10.3390/s20247142</p> <p>16. Kubasov I. V., Kislyuk A.M., Ilina T.S., et al. Conductivity and Memristive Behavior of Completely Charged Domain Walls in Reduced Bidomain Lithium Niobate // J. Mater. Chem. C. – 2021. DOI: https://doi.org/10.1039/D1TC04170C</p>
Научное признание	-

Значимые проекты (для преподавателей)	-
Награды, сертификаты, участие в ассоциациях	-
Научное рецензирование, экспертиза	Рецензент журналов IEEE Transactions on Industrial Electronics, Crystals, Micromachines, Polymers, Sensors
Научное руководство	-
Публикации в СМИ	-
Отзывы выпускников/бизнес-партнеров	-
SPIN РИНЦ	5924-1777
ORCID	0000-0002-6569-466X
ResearcherID	E-2222-2014
Scopus AuthorID	56426105800
Google Scholar	https://scholar.google.ru/citations?hl=ru&user=9hOBhXwA AAAJ
По желанию	
Персональный сайт	https://www.researchgate.net/profile/Ilya-Kubasov
Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru	http://mppid.ru/staff/ilya-kubasov/ https://misis.ru/university/struktura-universiteta/lab/100/employees/ https://misis.ru/university/struktura-universiteta/kafedry/66/employee/