



URGENCH STATE UNIVERSITY
TECHNICAL FACULTY



FULL NAME **SABIROV OBID IKRAMBAYEVICH**

POSITION Teacher

TEL. +998937432505

E-mail. obidbek_sobirov@mail.ru

TEL. ORGANIZATIONS +99862 2246700

ORGANIZATION ADDRESS Hamid Olimjon Street 14, Urgench city. 220100

POWER	<ul style="list-style-type: none"> • 2010-2012 Urgench State University (master) • 2006-2010 Urgench State University (Bachelour)
WORK EXPERIENCE	<ul style="list-style-type: none"> • 2012-2014 years. - Teacher of a specialized boarding school in Khanka District No. 48 where some subjects are studied in depth • 2014-2015. - Teacher of the Department of General Engineering Sciences of Urganch State University • 2015-2017 - teacher of the Department of Transport Systems of Urganch State University • 2017-2020 - teacher of the department of interfaculty general technical sciences of Urganch State University • 2020-2023 - PhD student of the Department of Laser Technologies and Optoelectronics of Tashkent State Technical University • 2023 yy- x.v. - Teacher of the Department of Interfaculty General Technical Sciences of Urganch State University
SPECIALTY	<ul style="list-style-type: none"> • LASER PHYSICS
LEARNING SUBJECTS	<ul style="list-style-type: none"> • Physics, Electrical engineering and electronics
RESEARCH WORK	<ul style="list-style-type: none"> • Parametric frequency conversions of laser radiation in crystals with modulation of the second-order susceptibility
SCIENTIFIC RESEARCH	<ul style="list-style-type: none"> • Sabirov O. I., Yusupov D. B., Akbarova N. A., & Sapaev U. K.. On the Theoretical Analysis of Parametric Amplification of Femtosecond Laser Pulses in Crystals with a Regular Domain Structure. <i>Physics of Wave Phenomena</i>, https://link.springer.com/article/10.3103/S1541308X22040082. 2022. – T. 30. – №. 4. – С. 277-282. • Sabirov O.I., Akbarova N.A, N. Atadjanova., & Sapaev U.K., (2021, December). Efficient realization of infrared coherent radiation by the method of parametric light amplification in nonlinear photonic crystals. <i>IOP Publishing. Journal of Physics Conference Series</i>. DOI. 10.1088/1742-6596/2131/5/052092. – 2021. – T. 2131. – №. 5. – С. 052092 • Сабилов О. И., Сапаев У. К.. О последовательной генерации третьей гармоники в кристаллах с неоднородной доменной структурой., <i>Узбекский физический журнал</i>. https://doi.org/10.52304/v24i3.367, 2022. – Т. 24. – №. 3. – С. 226-227. • Сабилов О. И., Акбарова Н. А. & Сапаев У. К. (2022). К теории параметрического усиления коротких лазерных импульсов в

нелинейных фотонных кристаллах. Узбекский физический журнал. DOI: <https://doi.org/10.52304/v24i1.300>. 2022. – Т. 24. – №. 1. – С. 8-9.

- Sabirov O.I., Sapaev U.K. “Parametric amplification of ultrashort laser pulses in non-linear photonic crystals under self-action and non-stationarity conditions” Electronic journal of actual problems of modern science, education and training <http://khorezmscience.uz>, 2021-VI. ISSN 2181-9750
- Sabirov O.I., Sapaev U.K., Akbarova N.A., Matyakubov N.Sh.. Numerical experiment over the optical parametric amplification of short laser pulses in crystals with regular domain structures under self-action conditions, Technical science and innovation. <https://uzjournals.edu.uz/cgi/submit.cgi?context=btstu>. №3, 09. 2021 year, ISSN 2181-0400
- Сабилов О.И., Давлетов И.Ю., Сабирова С.И. Лазер плазмаси ионларнинг спектрлирини шаклланишида радиация нуксонларнинг таъсири. // Физика фанининг ривожига истеъдодли ёшларнинг ўрни РИАК-ХП-2020 Республика илмий анжумани материаллари
- Сабилов О.И., Собиров М.М., Муминов С.Б., Сапаев У.К. Параметрическое усиление ультракоротких лазерных импульсов в нелинейных фотонных кристаллах в условиях самовоздействия и не стационарности. Ислом Каримов номидаги Тошкент давлат техника университетида 2021 йил 23-24 апрель кунлари “Фан ва техника тараққиётида интеллектуал ёшларнинг ўрни” мавзусида Республика илмий-амалий анжумани
- Sabirov O.I., Sapaev U.K., Nonstationary optical parametric amplification of short laser pulses in crystals with regular domain structures under self-action conditions, Modern Movement of Science: abstracts of the 12th International Scientific and Practical Internet Conference, April 1-2, 2021. – Dnipro, Ukraine, 2021.-P.1.-493 p.
- Сабилов О.И., Юсупов Д.Б., Сапаев У.К., Программный продукт для исследование процесса самовоздействие при параметрическом усилении коротких лазерных импульсов в нелинейных фотонных кристаллах. DGU 20212078.
- Сабилов О.И., Сапаев У.К., Роль доменов размеров периодических кристаллов при параметрическом усилении коротких лазерных импульсов. Академия Наук Республики Ўзбекистан институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А.Арифовара Министерство инновационного развития Республики Узбекистан Восьмая Международная конференция по Физической электронике ИРЕС-8 23-24 сентября, 2021 Ташкент, Узбекистан
- Sabirov O.I., Assanto G., Sapaev U. K., Third harmonic generation by inhomogeneous nonlinear quadratic lattices. Международный Форум «ФИЗИКА – 2022» 4 – 5 октября 2022 года Наманган, Узбекистан 166 бет.
- Sabirov O.I., Sapaev U.K., “Nochiziqli foton kristallarda uchinchi garmonika generatsiyasini optimallashtirish” Материалы республиканской научно-практической конференции проблемы фотоники и перспективы развития urganch 2022 27-28 may. С.90
- Sabirov O.I., Sapaev U.K., Optimum condition for 3rd harmonic generation by nonlinear photonic crystals. Yarimo’tkazgichlar, nanomateriallar va fotoenergetikaning dolzarb muammolari. Respublika ilmiy-amaliy anjumani 9-10 – dekabr, 2022 yil 186 b