

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИЛФ СО РАН)

В диссертационный совет
24.2.320.03,
350040 г. Краснодар,
ул. Ставропольская 149,
каб. 3031Л (ректорат)

Просп. Академика Лаврентьева, д. 15Б, г. Новосибирск, 630090
Для телеграмм: Новосибирск – 90, Лазер
Тел./факс (383) 333-29-67
E-mail: info@laser.nsc.ru; http://www.laser.nsc.ru
ИНН/КПП 5408105471/540801001

От 20.06.2023 № 15319-194-08-34
На № _____ от _____

О ведущей организации по диссертации Галуцкого В.В.

Глубокоуважаемые коллеги!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертации Галуцкого Валерия Викторовича «Физико-технологическое моделирование, выращивание и свойства новых градиентных монокристаллов ниобата лития и ниобата калия» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Приложение: сведения о ведущей организации — 3 листа.

И.о.директора ИЛФ СО РАН
д.ф.-м.н.



И.Ф. Шайхисламов

Сведения о ведущей организации
по диссертации **Галуцкого Валерия Викторовича**
«Физико-технологическое моделирование, выращивание и свойства новых градиентных
монокристаллов ниобата лития и ниобата калия»,
по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

1	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук
2	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИЛФ СОРАН
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	г. Новосибирск
5	Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Шайхисламов Илдар Фаритович, доктор физико-математических наук
6	Полный Почтовый адрес организации	630090, Проспект Академика Лаврентьева, 15Б
7	Веб-сайт	http://www.laser.nsc.ru
8	Телефон	8 (383) 333-29-67
9	Адрес электронной почты	info@laser.nsc.ru
10	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Luminescent properties of carbon quantum dots synthesized by microplasma method / Tyutrin A.A., Wang R., Martynovich E.F. // Journal of Luminescence. - 2022. - V.246. - A.n. 118806. DOI: 10.1016/j.jlumin.2022.118806 2. Tunable injection-seeded fan-out-PPLN optical parametric oscillator for high-sensitivity gas detection / Erushin E., Nyushkov B., Ivanenko A., Akhmathanov A., Shur V., Boyko A., Kostyukova N., Kolker D. // Laser Physics Letters. - 2021. - V.18, N 11. - A.n. 116201. DOI: 10.1088/1612-202X/ac2585 eid=2-s2.0-85117692763 3. Creation of luminescent defects in crystals by coherent pairs of femtosecond laser pulses / Martynovich E.F., Lazareva N.L., Zilov S.A. // Journal of Luminescence. - 2021. - V.234. - 117989. DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.117989 4. The theoretical substantiation of the spatial-modulation luminescent method for studying the orientations of quantum systems in crystals / Lazareva N.L., Martynovich E.F. // Journal of

		<p>Luminescence. - 2021. - V.240. - A.n. 118469. DOI: 10.1016/j.jlumin.2021.118469</p> <p>5. Laser-induced damage threshold of the nonlinear crystals BaGa₄Se₇ and BaGa₂GeSe₆ at 2091 nm in the nanosecond regime / Kostyukova N.Yu., Boyko A.A., Eranov I.D., Antipov O.L., Kolker D.B., Kostyukov A.I., Erushin E.Yu., Miroschnichenko I.B., Badikov D.V., Badikov V.V. // Journal of the Optical Society of America B. - 2020. - V.37, N 9. - P. 2655-2659. DOI: 10.1364/JOSAB.396746</p> <p>6. Influence of growth temperature of KTiOAsO₄ single crystals on their physicochemical parameters and formation of domain structures / Isaenko L.I., Eliseev A.P., Kolker D.B., Vedenyapin V.N., Zhurkov S.A., Erushin E.Yu., Kostyukova N.Yu., Boiko A.A., Shur V.Ya., Akhmathanov A.R., Chuvakova M.A. // Quantum Electronics. - 2020. - V.50, N 8. - P. 788-792. https://iopscience.iop.org/article/10.1070/QEL17265/pdf</p> <p>7. Fabrication of metal-dielectric nanocomposites using a table-top ion implanter / Shipilova O.I., Gorbunov S.P., Paperny V.L., Chernykh A.A., Dresvyansky V.P., Martynovich E.F., Rakevich A.L. // Surface & Coatings Technology. - 2020. - V.393. - A.n. 125742. DOI: 10.1016/j.surfcoat.2020.125742</p> <p>8. Laser recording of color voxels in lithium fluoride / Martynovich E.F., Chernov E.O., Dresvyansky V.P., Bugrov A.E., Kostyukov P.V., Konyashchenko A.V. // Optics & Laser Technology. - 2020. - V.131. - A.n. 106430. DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106430</p> <p>9. Abnormal kinetics of domain structure in KTA single crystals / Akhmatkhanov A.R., Chuvakova M.A., Kipenko I.A.a, Dolgushin N.A., Kolker D.B., Vedenyapin V.N., Isaenko L.I., Shur V.Y // Applied Physics Letters. - 2019. - V.115, N 21. - A.n. 212901. DOI: 10.1063/1.5125842</p> <p>10. Laser-induced damage threshold of BaGa₄Se₇ and BaGa₂GeSe₆ nonlinear crystals at 1.053 μm / Kostyukova N.Y., Boyko A.A., Erushin E.Y., Kostyukov A.I., Badikov V.V., Badikov D.V., Kolker D.B. // Journal of the Optical Society of America B - Optical Physics. - 2019. - V. 36, N 8. - P. 2260-2265. DOI: 10.1364/JOSAB.36.002260</p> <p>11. Broadband mid-IR source based on a MgO:PPLN optical parametric oscillator / D.B. Kolker, I.V.</p>
--	--	---

		<p>Sherstov, N.Y.u Kostyukova, A.A. Boyko, E.Yu. Erushin, B.N. Nyushkov // Quantum Electronics. - 2019. - V.49, N 2. - P. 191-194. DOI: 10.1070/QEL16872</p> <p>12. Creating of luminescent defects in crystalline media by a scanning laser beam / Martynovich E.F., Dresvyansky V.P., Rakevich A.L., Lazareva N.L., Arsentieva M.A., Tyutrin A.A., Bukhtsoozh O., Enkhbat S., Kostryukov P.V., Perminov B.E., Konyashchenko A.V. // Applied Physics Letters. - 2019. - V.114, N 12. - A.n. 121901. DOI: 10.1063/1.5087688</p> <p>13. Near-infrared second-harmonic generation versus mid-infrared optical parametric oscillation in multigrating and fan-out PPMgO:LN structures pumped by a repetitively pulsed 2-μm $\text{Tm}^{3+}:\text{Lu}_2\text{O}_3$-ceramics laser / Antipov O., Kolker D., Kal'yanov D., Larin S., Shur V., Akhmatkhanov A. // Journal of the Optical Society of America B -Optical Physics. - 2018. - V.35, N 7. - C. 1674-1679. DOI: 10.1364/JOSAB.35.001674</p> <p>14. Energy and spectral characteristics of a parametric generator based on a nonlinear ZnGeP_2 crystal pumped by a Ho:YAG laser / Gribenyukov A.I., Vatnik S.M., Demin V.V., Podzyvalov S.N., Polovtsev I.G., Yudin N.N. // Quantum Electronics. - 2018. - V.48, N 7. - P. 603-606. DOI: 10.1070/QEL16682</p> <p>15. Ho:KY(WO₄)₂ thin-disk laser passively Qswitched by a GaSb-based SESAM / Mateos X., Loiko P., Lamrini S., Scholle K., Fuhrberg P., Suomalainen S., Härkönen A., Guina M., Vatnik S.f, Vedin I.f, Aguiló M., Díaz F., Wang Y., Griebner U., Petrov V. // Optics Express. - 2018. - V.26, N 7. - P. 9011-9016. DOI: 10.1364/OE.26.009011</p>
--	--	---

«Верно»

И.о.директора ИЛФ СО РАН
д.ф.-м.н.

«20» июня 2023 г.



И.Ф. Шайхисламов