

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Юшкова Константина Борисовича
«Дисперсионное акустооптическое управление
фемтосекундными лазерными импульсами»**

1. ФИО: Масалов Анатолий Викторович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.05 — «Оптика»

Учёное звание: профессор

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук» (ФИАН), оптический отдел имени Г.С. Ландсберга, лаборатории комбинационного рассеяния света, высококвалифицированный главный научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53

Телефон, e-mail: +7 (499) 132-66-40, masalovav@lebedev.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.6. Оптика:

1. S.G. Lukishova, **A.V. Masalov**, V.N. Zadkov. *Icons of Russian Physics: From the Lebedev Scientific School in Physics to the Lebedev Physical Institute // Contemporary Physics*. – 2021. – V. 62, № 11. – P. 1-13.
2. Chermoshentsev D.A., Shitikov A.E., Lonshakov E.A., Grechko G.V., Sazhina E.A., Kondratiev N.M., **Masalov A.V.**, Bilenko I.A., Lvovsky A.I., Ulanov A.E. *Dual-laser self-injection locking to an integrated microresonator // Optics Express*. – 2022. – V. 30, № 10. – P. 17094-17105.
3. Zhadnov N.O., **Masalov A.V.** *Temperature-compensated optical cavities for laser frequency stabilization // Laser Physics Letters*. – 2023. – V.20, № 3. – P. 030001.
4. Shitikov A.E., Lykov I.I., Benderov O.V., Chermoshentsev D.A., Gorelov I.K., Danilin A.N., Galiev R.R., Kondratiev N.M., Cordette S.J., Rodin A.V., **Masalov A.V.**, Lobanov V.E., Bilenko I.A. *Optimization of laser stabilization via self-injection locking to a whispering-gallery-mode microresonator: experimental study // Optics Express*. – 2023. – V. 31, № 1. – P. 313-327.
5. Sokol D.M., Dmitriev N.Yu., Chermoshentsev D.A., Koptyaev S.N., **Masalov A.V.**, Lobanov V.E., Bilenko I.A., Shitikov A.E. *Four-wave mixing in a laser diode gain medium induced by the feedback from a high-Q microring resonator // Photonics Research*. – 2025. – V. 13, № 1. – P. 59-68.

2. ФИО: Потёмкин Федор Викторович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 1.3.19. Лазерная физика

Учёное звание: доцент

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра общей физики и волновых процессов, профессор

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Телефон, e-mail: +7 (495) 939-30-89, potemkin@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.6. Оптика:

1. Ковальчук М.В., Мареев Е.И., Куликов А.Г., Пиляк Ф.С., Обыденнов Н.Н., **Потёмкин Ф.В.**, Писаревский Ю.В., Марченков Н.В., Благов А.Е. *Субнаносекундная рентгенодифракционная методика изучения лазерно-индуцированных поляризационно-зависимых процессов на КИСИ-Курчатов // Кристаллография*. – 2024. – Т. 69, № 2. – С. 221-229.

2. Suleimanova D.Z., Migal E.A., Badikov D.V., **Potemkin F.V.** *Advances in the development of few-cycle gigawatt-peak-power mid-ir optical parametric amplifiers pumped by Cr:forsterite laser using non-oxide nonlinear crystals* // Applied Physics Letters. – 2024. – V. 124, no. 16. – P. 161103.
3. Румянцев Б.В., Пушкин А.В., Сулейманова Д.З., Жидовцев Н.А., **Потёмкин Ф.В.** *Генерация перестраиваемого мощного малопериодного терагерцового излучения в органических кристаллах при накачке мультигигаваттными chirпированными лазерными импульсами ближнего ИК диапазона на длине волны 1.24 мкм* // Письма в ЖЭТФ. – 2023. – Т. 117, № 8. – С. 571-579.
4. Сулейманова Д.З., Жидовцев Н.А., **Потемкин Ф.В.** *Генерация мощного фемтосекундного излучения ближнего и среднего ИК диапазона (1.2-2.4 мкм) с использованием широкополосного параметрического преобразования частоты в кристалле ВВО (II типа взаимодействия) с накачкой титан-сапфировым лазером и его применение для генерации ТГц излучения в органических кристаллах* // Письма в ЖЭТФ. – 2022. – Т. 115, № 2. – С. 71-79.
5. Uehara H., Tsunai T., Han B., Goya K., Yasuhara R., **Potemkin F.**, Kawanaka J., Tokita S. *40 kHz, 20 ns acousto-optically Q-switched 4 μm Fe:ZnSe laser pumped by fluoride fiber laser* // Optics Letters – 2020. – V. 45, № 10. – P. 2788-2791.

3. ФИО: Шандаров Станислав Михайлович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.03 — «Радиофизика»

Учёное звание: профессор

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение и должность: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (ТУСУР), научно-образовательный центр «Нелинейная оптика, нанофотоника и лазерные технологии», главный научный сотрудник

Адрес места работы: 634050, г. Томск, проспект Ленина, д. 40

Телефон, e-mail: +7 (3822) 41-38-87, stanislav.m.shandarov@tusur.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.4. Радиофизика:

1. Навныко В.Н., Макаревич А.В., Юдицкий В.В., **Шандаров С.М.** *Энергетический обмен при встречном двухволновом взаимодействии в кристалле $Bi_{12}GeO_{20}$ среза (001)* // Письма в ЖТФ. – 2021. – Т. 47, № 13. – С. 47-51.
2. **Шандаров С.М.**, Злобин А.О., Шмидт А.А., Буримов Н.И., Мельник К.П., Шмаков С.С., Макаревич А.В., Навныко В.Н., Брюшинин М.А., Соколов И.А. *Определение материальных параметров фоторефрактивных кристаллов на основе метода адаптивной голографической интерферометрии* // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129, № 4. – С. 413-417.
3. Savchenkov E.N., Dubikov A.V., Kuzmich D.E., Sharaeva A.E., **Shandarov S.M.**, Burimov N.I., Chuvakova M.A., Akhmatkhanov A.R., Shur V.Ya. *Photoinduced conductivity during sub-bandgap illumination in periodically poled MgO:LiNbO₃ with charged domain walls* // Optical Materials. – 2021. – Vol. 122. – P. 111813.
4. Анисимов Р.И., Темерева А.С., Колмаков А.А., **Шандаров С.М.** *Объёмные пропускающие голограммы в кристаллах ниобата лития с поверхностным легированием медью для реализации фотовольтаических пинцетов* // Оптика и спектроскопия. – 2023. – Т. 131, № 10. – С. 1365-1373.
5. Брюшинин М.А., Куликов В.В., Соколов И.А., Савченков Е.Н., Буримов Н.И., **Шандаров С.М.**, Ахматханов А.Р., Чувакова М.А., Шур В.Я. *Нестационарная фотоздс в периодически поляризованном кристалле MgO:LiNbO₃* // Физика твёрдого тела. – 2023. – Т. 65, № 2. – С. 207-211.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева