Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Костылевой Екатерины Ильиничны
«Влияние температуры на акустооптическое взаимодействие»

1. Ф.И.О.: Мачихин Александр Сергеевич
Учёная степень: доктор технических наук
Научная специальность:
05.11.07 — Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
Учёное звание: профессор
Академическое звание: нет
Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук (НТЦ УП РАН), отдел акустооптических информационных систем, лаборатория акустооптической спектроскопии, заведующий лабораторией
Адрес места работы: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 15
Телефон: +7 (495) 333-61-02
E-mail: machikhin@ntcup.ru

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

1. Золотухина А.А., **Мачихин А.С.**, Гурылева А.В., Нестеров Г.В., Тедеева В.В. *Алгоритм пространственно-спектральной коррекции данных, регистрируемых мультиспектральной камерой* // Известия РАН. Серия физическая. – 2025. – Т. 89, № 4. – С. 621–626.
2. Polschikova O., Gorevoy A., Machikhin A. *Double acousto-optic spectral filtering in off-axis multi-wavelength digital holography* // Optics and Lasers in Engineering. – 2024. – Vol. 176. – P. 108108.
3. Морозов А.И., **Мачихин А.С.**, Козлов А.Б., Пожар В.Э. *Оптический пинцет с акустооптическим управлением* // Оптический журнал. – 2023. – Т. 90, № 11. – С. 71–78.
4. Поляков М.П., Батшев В.И., **Мачихин А.С.**, Пожар В.Э. *Унифицированная оптическая схема акустооптического видеоспектрометра видимого диапазона спектра* // Оптический журнал. – 2023. – Т. 90, № 11. – С. 62-70.

2. Ф.И.О.: Писаревский Юрий Владимирович
Учёная степень: доктор физико-математических наук
Научная специальность: 01.04.07 — Физика конденсированного состояния
Учёное звание: нет
Академическое звание: нет
Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение “Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»”, Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники, отделение «Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова», отдел поисковых ростовых технологий, лаборатория ростовых технологий, синтеза и выращивания кристаллов, заведующий лабораторией
Адрес места работы: 119333, г. Москва, Ленинский проспект, д. 59
Телефон: +7 (499) 135-63-11
E-mail: office@crys.ras.ru

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

1. Ибрагимов Э.С., Пиляк Ф.С., Куликов А.Г., Марченков Н.В., **Писаревский Ю.В.**, Калоян А.А., Першин Ю.А., Глазунова Ю.А., Демин С.А., Южалкин А.С., Пашков С.С., Черепухина Г.Н. *Исследование пространственного распределения деформаций в кварцевых пьезоэлементах методом рентгеновской топографии* // Акустический журнал. – 2024. – Т. 70, № 3. – С. 58–66.

2. Элиович А.Я., Петров И.И., Коржов В.А., Аккуратов В.И., **Писаревский Ю.В.** *Новые возможности для анализа деформаций колеблющихся кристаллов с помощью рентгеновской визуализации кривой качания* // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики – 2024. – Т. 120, № 5. – С. 377–381.
3. Шипко В.В., Пожар В.Э., Мачихин А.С., Шарикова М.О., Кананыхин О.А., **Писаревский Ю.В.,** Сергеев И.Б. *Формирование контрастных полихроматических изображений заданных объектов на основе многооконной акустооптической фильтрации* // Компьютерная оптика. – 2024. – Т. 48, № 2. – С. 231–241.
4. Machikhin A., Chernov D., Khokhlov D., Marchenkov A., Bykov A., Elovich Ya., Petrov I., Balandin T., Kern A., Sergeev I., **Pisarevsky Yu.** *Influence of compression loading on acoustic emission and light polarization features in TeO_2 crystal* // Materials. – 2024. – Vol. 17, No. 14. – P. 3590.
5. Элиович Я.А., Овчинникова Е.Н., Козловская К.А., Жорнак М., Вайгель Т., Лудт К., Благов А.Е., Дмитриенко В.Е., **Писаревский Ю.В.**, Ковальчук М.В. *Возможность контролируемого влияния на атомно-кристаллическую структуру парателлурита с помощью возбуждения стоячей ультразвуковой волны* // Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2022. – Т. 115, № 8. – С. 492-497.

3. Ф.И.О.: Цысарь Сергей Алексеевич
Учёная степень: кандидат физико-математических наук
Научная специальность: 01.04.06 — акустика
Учёное звание: нет
Академическое звание: нет
Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра нанофотоники, доцент
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Телефон: +7 (495) 939-29-52
E-mail: tsysarsa@my.msu.ru

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

1. Котельникова Л.М., Асфандияров Ш.А., **Цысарь С.А.**, Сапожников О.А. *Измерение частотных зависимостей фазовых скоростей и коэффициентов поглощения продольных и сдвиговых волн в твердотельных пластинах эхо-импульсным методом* // Акустический журнал. – 2026. – Т. 72, № 2. – С. 186–202.
2. Rosnitskiy P.B., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A., Kreider W., **Tsysar S.A.**, Thomas Gilles P.L., Contreras K., Khokhlova T.D. *xDDx: a numerical toolbox for ultrasound transducer characterization and design with acoustic holography* // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. – 2025. – Vol. 72, No. 5. – P. 564–580.
3. Kotelnikova L.M., **Tsysar S.A.**, Nikolaev D.A., Sapozhnikov O.A. *Method for measuring acoustic radiation force of a focused ultrasound beam acting on an elastic sphere* // Journal of the Acoustical Society of America. – 2025. – Vol. 157, No. 2. – P. 1391–1402.
4. Асфандияров Ш.А., **Цысарь С.А.,** Сапожников О.А. *Многоэлементный излучатель низкочастотного ультразвука для создания фокусированных акустических пучков высокой интенсивности в воздухе* // Акустический журнал. – 2024. – Т. 70, № 4. – С. 622–635.
5. Котельникова Л.М., Крохмаль А.А., Николаев Д.А., **Цысарь С.А.,** Сапожников О.А. *Управление коэффициентом отражения звука от плоской пьезопластины путем выбора ее электрической нагрузки* // Известия РАН. Серия физическая. – 2022. – Т. 86, № 1. – С. 98–104

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.013.6
доктор физико-математических наук, доцент О.Г. Косарева