

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Володарского Александра Борисовича
«Упругие свойства термопластического полимера акрилонитрил-бутадиен-стирола
и амплитудно-частотные характеристики фоновых кристаллов на его основе»**

1. ФИО: Карабутов Александр Алексеевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.21 — Лазерная физика

Учёное звание: доцент

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН), Научный центр волновых исследований (НЦВИ), лаборатория лазерного ультразвука, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Вавилова, д. 38.

Телефон: +7 (499) 503-87-77 (доб. 1-91)

E-mail: aak@optoacoustic.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.7. Акустика:

1. Pushkarev D.V., Lar'kin A.S., Mitina E.V., Zhidovtsev N.A., Uryupina D.S., Volkov R.V., Karpeev S.V., Khonina S.N., **Karabutov A.A.**, Geints Yu.E., Kosareva O.G., Savel'ev A.B. *Robust multifilament arrays in air by Dammann grating*. // Optics Express — 2021 — Vol. 29, No. 21 — P. 34189-34204.
2. Подымова Н.Б., **Карабутов А.А.** *Влияние трециноватости полевых шпатов на спектральную мощность обратнорассеянных широкополосных импульсов продольных ультразвуковых волн* // Акустический журнал — 2022 — Т. 68, № 6 — С. 679-688.
3. Макалкин Д.И., **Карабутов А.А.**, Саватеева Е.В. *Прецизионное измерение групповой скорости ультразвука твердых сред в образцах миллиметровой толщины* // Акустический журнал — 2023 — Т. 69, № 6 — С. 685-694.
4. Курятин А.А., **Карабутов А.А.** *Диагностика состояния клеевого соединения в многослойных сотовых конструкциях из полимерных композиционных материалов лазерно-ультразвуковым методом* // Контроль. Диагностика — 2023 — Т. 26, № 12 — С. 36-45.
5. Макалкин Д.И., **Карабутов А.А.**, Саватеева Е.В. *Высокоточное измерение групповой скорости ультразвука в конструкционных материалах на малой базе* // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки — 2024 — Т. 518, № 1 — С. 75-80.

2. ФИО: Пожар Витольд Эдуардович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.01 — Приборы и методы экспериментальной физики

Учёное звание: нет

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, заведующий отделом

Адрес места работы: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 15

Телефон: +7 (495) 334-83-30

E-mail: vitold@ntcup.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.7. Акустика:

1. Gorevoy A.V., Machikhin A.S., Martynov G.N., **Pozhar V.E.** *Spatio-spectral transformation of noncollimated light beams diffracted by ultrasound in birefringent crystals* // Photonics Research, 2021, Vol. 9, No. 5, P. 687-693.
2. Титов С.А., Мачихин А.С., **Пожар В.Э.**, Булатов М.Ф. *Исследование ультразвукового поля в акустооптическом кристалле акустическими методами* // Радиотехника и электроника, 2022, Т. 67, № 12, С. 1192-1199.
3. Titov S.A., Machikhin A.S., **Pozhar V.E.** *Evaluation of acoustic waves in acousto-optical devices by ultrasonic imaging* // Materials, 2022, Vol. 15, No. 5. P.1792.
4. Поликарпова Н.В., **Пожар В.Э.** *Исследование частотного диапазона работы пьезоэлектрического преобразователя акустооптического фильтра электрическим и оптическим методами.* // Акустический журнал, 2024, Т. 70, № 2, С. 186-192.
5. Nikitin P.A., **Pozhar V.E.** *Evaluation of the acousto-optic figure of merit and the maximum value of the elasto-optic constant of liquids* // Materials, 2024, Vol. 17, No. 12, P. 2810.

3. ФИО: Прохоров Вячеслав Максимович

Учёная степень: кандидат физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.06 — Акустика

Учёное звание: доцент

Академическое звание: нет

Место работы, подразделение, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский институт»), Курчатовский комплекс Технологических исследований сверхтвёрдых и новых углеродных материалов (КК ТИСНУМ), отделение структурных исследований, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, д. 7а

Телефон: +7 (499) 400-62-14

E-mail: pvm@tisnum.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя
1.3.7. Акустика:

1. Kvashnin G., Sorokin B., Asafiev N., **Prokhorov V.**, Sotnikov A. *Peculiarities of the acoustic wave propagation in diamond-based multilayer piezoelectric structures as “Me1/(Al, Sc)N/Me2/(100) diamond/Me3” and “Me1/AlN/Me2/(100) diamond/Me3” under the metal thin film deposition* // Electronics — 2022 — Vol. 11, No. 2 — P. 176.
2. **Prokhorov V.M.**, Evdokimov I.A., Korobov A.I., Kokshaisky A.I., Odina N.I., Shirgina N.V. *Nanostructuring of an aluminum alloy and investigation of the mechanical properties of the resulting Al/C₆₀ nanocomposite* // Nanobiotechnology Reports — 2022 — Vol. 17, No. 4 — P. 503-508.
3. Сорокин Б.П., Яшин Д.В., **Прохоров В.М.**, Аксененков В.В. *Контроль качества структуры и свойств металлокерамики WC-Co, полученной методом спекания в атмосфере водорода* // Известия вузов. Серия Химия и химическая технология — 2024 — Т. 67, № 10 — С. 29-37.
4. **Прохоров В.М.**, Перфилов С.А., Поздняков А.А., Иллич-Свитыч Е.В., Федоткин А.П. *Исследование характеристик алмазного слоя и интерфейса двухслойных алмазно-твердосплавных пластин* // Известия вузов. Серия Химия и химическая технология — 2025 — Т. 68, № 9 — С. 28-34.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6

доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева