

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Володарского Александра Борисовича**  
**«Упругие свойства термопластического полимера акрилонитрил-бутадиен-стирола  
и амплитудно-частотные характеристики фононных 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., **Карабутов А.А.**, 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 трещиноватости полевых шпиков 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.Ed.** *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/C<sub>60</sub> 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