

Официальные оппоненты:

**1. Доцент, д.ф.-м.н. Карабутов Александр Алексеевич**

Международный учебно-научный лазерный центр МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес: 119991, Москва, ул. Ленинские горы 1, стр. 62.

Тел.: +7 (495) 939-5309

aak@optoacoustic.ru

Профессор

*Публикации по теме, близкой к теме диссертации:*

1. Карабутов А.А., Подымова Н.Б. Влияние пористости на дисперсию фазовой скорости продольных акустических волн в изотропных металломатричных композитах// Акустический журнал, 2017. - 63(3). - 265-274.

2. Подымова Н.Б., Карабутов А.А. Лазерно-ультразвуковая спектроскопия алюмоматричных композиционных материалов, изготовленных методом реакционного литья// Конструкции из композиционных материалов, 2016. - 3(143). - 38-44.

3. Карабутов А.А., Подымова Н.Б., Беляев И.О. Исследование влияния пористости на затухание ультразвука в углепластиковых композитах методом лазерно-ультразвуковой спектроскопии// Акустический журнал, 2013. - 59(6). - 714-721.

4. Подымова Н.Б., Карабутов А.А., Кобелева Л.И., Чернышова Т.А. Лазерный оптико-акустический метод измерения локальной пористости дисперсно-наполненных металломатричных композиционных материалов// Перспективные материалы, 2013. 3. - 81-87.

5. Бычков А.С., Черепецкая Е.Б., Карабутов А.А., Макаров В.А. Улучшение пространственного разрешения изображения в оптоакустической томографии с помощью конфокальной антенны// Акустический журнал, 2018. - 64(1). 71-77.

**2. д.ф.-м.н. Свет Виктор Дарьевич**

Акустический институт имени Н.Н. Андреева

Адрес: 117036, Москва, ул. Шверника 4

Тел.: +7 (916) 625-7167

vsvetd@mail.ru

Ведущий научный сотрудник

*Публикации по теме, близкой к теме диссертации:*

1. Свет В.Д., Цысарь С.А. Особенности акустического профилирования донных отложений в больших нефтяных резервуарах// Акустический журнал, 2018. - 64(1). - 112-118.

2. Yuldashev P.V., Tsysar S., Khokhlova V., Svet V.D., and Sapozhnikov O. Numerical simulation of transcranial ultrasound imaging using a two-dimensional phased array// The Journal of the Acoustical Society of America, 2017. - 141. - 3612.

3. Tsysar S., Svet V.D., Yuldashev P.V., Khokhlova V., Sapozhnikov O. Experimental implementation of a synthesized two-dimensional phased array for transcranial imaging with aberration correction// The Journal of the Acoustical Society of America, 2017. - 141. - 3613.
4. Гильфанова Л.И., Цысарь С.А., Юлдашев П.В., Свет В.Д. Акустическое поле в неоднородных средах в виде костей черепа// Учен. зап. физ. фак-та Моск. ун-та, 2015. - 4. - 154322.
5. Петросян С.А., Цысарь С.А., Свет В.Д., Дементьев Д.А., Чуренков А.В. Метод оптической регистрации акустических полей в жидкостях// Учен. зап. физ. фак-та Моск. ун-та, 2015. - 4. - 154348.
6. Svet V.D. Acoustical imaging in heterogeneous environments// Advances in Signal Processing, 2014. - 2(2). - 29-45.

### **3. Профессор, д.ф.-м.н. Балакший Владимир Иванович**

МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Отделение радиофизики, Кафедра физики колебаний

Адрес: 119991, Москва, ул. Ленинские горы 1, стр. 2.

Тел.: , +7 (495) 939-4697

balakshy@phys.msu.ru

Профессор

*Публикации по теме, близкой к теме диссертации:*

1. Манцевич С.Н., Балакший В.И. Акустооптическое взаимодействие в неоднородном акустическом поле// Оптика и спектроскопия, 2015. - 118(4). 646-652.
2. Balakshy V.I., Voloshin A.S., Molchanov V.Ya. Influence of acoustic energy walk-off on acousto-optic diffraction characteristics// Ultrasonics, 2015. - 59. 102-108.
3. Балакший В.И., Волошин А.С., Молчанов В.Я. Анизотропная дифракция света в кристаллах с большим сносом акустической энергии// Оптика и спектроскопия, 2014. - 117(5). - 827-832.
4. Balakshy V.I. Acousto-optic visualization of optical wavefronts// Applied Optics, 2018. - 57(10). - 56-63.
5. Mantsevich S.N., Balakshy V.I., Molchanov V.Ya., Yushkov K.B. Influence of acoustic anisotropy in paratellurite on quasicollinear acousto-optic interaction// Ultrasonics, 2015. - 63. - 39-46.

Секретарь ученого совета МГУ.01.08

д.ф.-м.н.



О.Г.Косарева