

Я, Цысарь Сергей Алексеевич, согласен с назначением официальным оппонентом по диссертационной работе Тыщенко Андрея Геннадьевича на тему: «Численное моделирование распространения широкополосных акустических сигналов в мелком море с использованием модовых параболических уравнений», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.7 – Акустика.

Сведения об официальном оппоненте Цысаре Сергее Алексеевиче:

Фамилия, имя, отчество	Цысарь Сергей Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень, учёное звание	Кандидат физико-математических наук по специальности Акустика – 01.04.06
Место работы с указанием полного названия организации, должность, почтовый адрес, телефон, e-mail	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», Кафедра нанوفотоники физического факультета, доцент. 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, с. 2 тел. +79168447119 e-mail: sergey@acs366.phys.msu.ru

Сведения о публикациях в сфере диссертационного исследования за последние 5 лет:

1. Method for measuring acoustic radiation force of a focused ultrasound beam acting on an elastic sphere / L. M. Kotelnikova, S. A. Tsysar, D. A. Nikolaev, O. A. Sapozhnikov // The Journal of the Acoustical Society of America. — 2025. — Т. 157, № 2. — С. 1391—1402.
2. 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.
3. Численное решение задачи ультразвукового объемного нагрева биоткани с поверхностным охлаждением / П. Пестова, А. Рыбьянец, О. Сапожников, М. Карзова, П. Юлдашев, С. Цысарь, Л. Котельникова, В. Хохлова, И. Швецов // Акустический журнал. — 2024. — Т. 70, № 4. — С. 622—635.
4. Оценка толщинного профиля фантома черепа человека ультразвуковыми методами с использованием двумерной антенной решетки / Ш. Асфандияров, П. Росницкий, С. Цысарь, П. Юлдашев, В. Хохлова, В. Сеницын, Е. Мершина, О. Сапожников // Акустический журнал. — 2023. — Т. 69, № 1. — С. 84—91.
5. Holography-based measurement of sound speed and attenuation coefficient values for small samples of tissue phantoms / O. A. Sapozhnikov, D. A. Nikolaev, S. A. Tsysar, V. A. Khokhlova, W. Kreider // The Journal of the Acoustical Society of America. — 2023. — Т. 153, 3_supplement. — A354—A354.
6. Определение упругих свойств твердотельного шара по результатам рассеяния на нем акустического пучка / Л. Котельникова, Д. Николаев, С. Цысарь, О. Сапожников // Акустический журнал. — 2021. — Т. 67, № 4. — С. 371—386.

7. Пространственная коррекция акустической голограммы для восстановления колебаний поверхности аксиально-симметричного ультразвукового излучателя / А. Калоев, Д. Николаев, В. Хохлова, С. Цысарь, О. Сапожников // Акустический журнал. — 2022. — Т. 68, № 1. — С. 83—95.
8. Цысарь С., Николаев Д., Сапожников О. Широкополосная виброметрия двумерной ультразвуковой решетки методом нестационарной акустической голографии // Акустический журнал. — 2021. — Т. 67, № 3. — С. 328—337.
9. Holographic extraction of plane waves from an ultrasound beam for acoustic characterization of an absorbing layer of finite dimensions / D. A. Nikolaev, S. A. Tsysar, V. A. Khokhlova, W. Kreider, O. A. Sapozhnikov // The Journal of the Acoustical Society of America. — 2021. — Т. 149, № 1. — С. 386—404.
10. Determination of the elastic properties of a solid sphere based on the results of acoustic beam scattering / L. Kotelnikova, D. Nikolaev, S. Tsysar, O. Sapozhnikov // Acoustical Physics. — 2021. — Т. 67. — С. 360—374.

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Тыщенко А. Г., а также размещение на сайте ТОИ ДВО РАН и дальнейшую обработку.



(подпись)

Цысарь С. А.

«12» мая 2025 г.



Россец / Колесова Н.С.