Сведения о научном руководителе
диссертации Князевой Ксении Сергеевны
«Нестационарные процессы в волноводах, описываемых с помощью матричного уравнения Клейна-Гордона-Фока»

ФИО: Шанин Андрей Владимирович
Учёная степень: доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
01.01.03 — математическая физика
Учёное звание: нет
Академическое звание: нет
Должность: доцент
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра акустики
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Телефон: +7 (495) 939-30-81
E-mail: info.ff@org.msu.ru

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

1. Субботкин А.В., Шанин А.В., *Физическая реализация условий идеально согласующего PML-слоя на открытом торце волновода и бездисперсионной интерференционной PML-антенны* // Акустический журнал. — 2026. — Т. 72, № 2. — С. 175 – 178.
2. Лаптев А.Ю., Шанин А.В., *Асимптотическая оценка трехмерного интеграла Фурье, описывающего излучение звука источником, движущимся вдоль гофрированной поверхности* // Акустический журнал. — 2026. — Т. 72, № 1. — С. 3–16.
3. Князева К.С., Шелест Е.Л., Шанин А.В., *Описание пластин с помощью матричного уравнения Клейна-Гордона-Фока* // Акустический журнал. — 2025. — Т. 71, № 5. — С. 625–632.
4. Шанин А.В., Лаптев А.Ю., *Асимптотическая оценка трехмерных интегралов с особенностями в приложении к волновым явлениям* // Акустический журнал. — 2025. — Т. 71, № 4. — С. 504–520.
5. Корольков А.И., Лаптев А.Ю., Шанин А.В. *Учет вязких и термических эффектов во времени в вычислительных задачах акустики* // Акустический журнал. — 2024. — Т. 70, № 6. — С. 933–940.
6. Лаптев А.Ю., Корольков А.И., Шанин А.В., *Теоретическое и экспериментальное исследование дифракции на тонком конусе* // Акустический журнал. — 2024. — Т. 70, № 3. — С. 22–32.
7. Shanin Andrey V., Assier Raphael C., Korolkov Andrey I., Makarov Oleg I., *Double Floquet-Bloch transforms and the far-field asymptotics of Green's functions tailored to periodic structures* // Physical Review B. — 2024. — Vol. 110, 2. — P. 024310.
8. Assier R.C., Shanin A.V., Korolkov A.I., *A contribution to the mathematical theory of diffraction. Part II: Recovering the far-field asymptotics of the quarter-plane problem* // Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics. — 2024. — Vol. 77, 1-2. — P. 1–32.

9. Kniazeva Kseniia S., Saito Yoshinory, Korolkov Andrey I, Shanin Andrey V., *Saddle Point Method Interpretation of Transient Processes in Car Tires* // Supercomputing Frontiers and Innovations. — 2023. — Vol. 10, 1. — P. 31–45.
10. Макаров О.И., Шанин А.В., Корольков А.И., *Интеграл Зоммерфельда в задачах моделирования дифракции акустических волн с помощью треугольной сетки* // Акустический журнал. — 2023. — Т. 69, № 2. — С. 129–145.
11. Assier R.C., Shanin A.V., Korolkov A.I., *A contribution to the mathematical theory of diffraction: a note on double Fourier integrals* // Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics. — 2022. — Vol. 76, 1. — P. 1–47.
12. Шанин А.В., Корольков А.И., Князева К.С., *Об интегральных представлениях импульсного сигнала в волноводе* // Акустический журнал. — 2022. — Т. 68, № 4. — С. 316–325.
13. Shanin A., Korolkov A., *Diffraction by a Dirichlet right angle on a discrete planar lattice* // Quarterly Applied Mathematics. — 2022. — Vol. 82, 2. — P. 277–315.
14. Shanin Andrey V., Korolkov Andrey I., Kniazeva Kseniia S., *Saddle point method for transient processes in waveguides* // Journal of Theoretical and Computational Acoustics. — 2022. — Vol. 30, 4. — P. 2150018.

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