

Я, Вировлянский Анатолий Львович, 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 Вировлянском Анатолии Львовиче:

Фамилия, имя, отчество	Вировлянский Анатолий Львович
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень, учёное звание	Доктор 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 научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук», Лаборатория статистических методов в акустике океана, заведующий лабораторией. 603950, г. Нижний Новгород, БОКС-120, ул. Ульянова, 46. тел. +79063599053 e-mail: vigo@ipfran.ru

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

1. Вировлянский А., Казарова А. Оценка коэффициента отражения звука от дна на основе анализа пространственно-угловой структуры поля // Акустический журнал. — 2025. — Т. 71, № 1. — С. 88—95.
2. Оценка амплитудно-частотной характеристики источника звука по измерениям в бассейне с отражающими границами / В. Бахтин, А. Вировлянский, М. Дерябин, А. Казарова // Акустический журнал. — 2024. — Т. 70, № 6. — С. 838—843.
3. Virovlyansky A., Kazarova A. Y. Phase space representation of sound field excited by a noise source in underwater acoustic waveguide // The Journal of the Acoustical Society of America. — 2024. — Т. 155, № 6. — С. 3930—3941.
4. Метод конечно-элементного моделирования гидродинамического шума, возникающего при обтекании упругих тел / А. Суворов, Е. Соков, А. Вировлянский, В. Еремеев, Н. Балакирева // Акустический журнал. — 2023. — Т. 69, № 6. — С. 713—721.
5. Вировлянский А., Казарова А. Распределение интенсивности звукового поля в глубоком море в фазовом пространстве «глубина–угол–время» // Акустический журнал. — 2023. — Т. 69, № 5. — С. 515—527.
6. Virovlyansky A. L., Kazarova A. Y., Katsnelson B. G. Phase space representation of sound fields in Lake Kinneret // IEEE Journal of Oceanic Engineering. — 2023. — Т. 48, № 4. — С. 1174—1186.
7. Вировлянский А. Выделение компоненты поля, формируемой заданным пучком лучей на апертуре приемной антенны в неоднородной среде // УФН. — 2023. — Т. 193, № 9. — С. 1010—1020.

8. Вировлянский А., Казарова А. Устойчивые компоненты звукового поля на апертуре антенны в условиях многолучевого распространения // Акустический журнал. — 2022. — Т. 68, № 2. — С. 190–203.
9. Virovlyansky A. Beamforming and matched field processing in multipath environments using stable components of wave fields // The Journal of the Acoustical Society of America. — 2020. — Т. 148, № 4. — С. 2351–2360.
10. Virovlyansky A. I., Kazanova A. Y., Lyubavin L. Y. Matched field processing in phase space // IEEE Journal of Oceanic Engineering. — 2019. — Т. 45, № 4. — С. 1583–1593.
11. Вировлянский А., Казарова А., Любавин Л. Реконструкция диаграммы направленности источника звука в свободном пространстве по измерениям его поля в бассейне // Акустический журнал. — 2020. — Т. 66, № 5. — С. 509–516.

Дано согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Тытеники А. Т., а также размещение на сайте ТОН ДВО РАН и дальнейшую обработку.

Вировлянский А. Л.

(подпись)

ПОДПИСЬ Вировлянского А. Л.
УДОСТОВЕРЕН
ЗАВЕДУЮЩИМ КАДРОМ
А.В. ГОРОДЕНКАЯ

14.05.2025 г.



14

мая

2025 г.