

Я, Хилько Александр Иванович согласен с назначением официальным оппонентом по диссертационной работе **Ткаченко Сергея Александровича** на тему: **«ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ МАЛОШУМНЫХ ПОДВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА»**, представленной по специальности 1.3.7 – акустика, на соискание учёной степени кандидата технических наук.

**Сведения об официальном оппоненте
Хилько Александре Ивановиче**

Фамилия, имя, отчество	Хилько Александр Иванович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, ученое звание	доктор физико-математических наук, профессор.
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» (ИПФ РАН), отдел геофизической акустики, лаборатория акустических методов в гидрофизике, заведующий лабораторией Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д. 46 Тел.: (831) 4368490, E-mail: a.khil@hydro.appl.sci-nnov.ru
Сведения о публикациях в области диссертационного исследования: (статьи по теме диссертации за последние 5 лет)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Хилько А.И., Смирнов И.П., Мареев Е.А., Сидоров К.А., Коновалов В.Е., Коваленко В.В. Обнаружение локализованных неоднородностей в рефракционных волноводах при зондировании фокусированными высокочастотными акустическими импульсами // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2022. Т. 65. № 7. С. 544-562. 2. Хилько А.И., Сидоров К.А., Смирнов И.П., Коновалов В.Е., Мареев Е.А. расчёт шумов на выходе фазированной антенной решётки в случайно-неоднородном волноводе // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2022. Т. 65. № 2. С. 149-158. 3. Калинина В.И., Смирнов И.П., Хилько А.И., Малеханов А.И. Сравнительный анализ помехоустойчивости алгоритмов реконструкции геоакустических параметров морского дна методом когерентного зондирования // Акустический журнал. – 2021. – Т. 67, № 4. – С. 395-412. 4. Гурбатов С.Н., Бычков А.Е., Выюгин П.Н., Грязнова И.Ю., Дерябин М.С., Курин В.В., Хилько А.И. Лабораторное физическое моделирование распространения акустических волн на шельфе // Акустический журнал. – 2020. – Т. 66, № 4. – С. 401-407. 5. Бурдуковская В.Г., Хилько А.И., Коваленко В.В., Хилько А.А. Анализ влияния 	

- длинных поверхностных волн на формирование рассеянного ветровым волнением акустического поля в океанических волноводах // Акустический журнал. – 2019. – Т. 65, № 6. – С. 763-773.
6. Калинина В.И., Смирнов И.П., Хилько А.И., и др. Восстановление параметров морского дна при когерентном сейсмоакустическом зондировании. III. Накопление сигналов и подавление шумов // Акустический журнал. – 2019. – Т. 65, № 1. – С.10-21.
 7. Смирнов И.П., Калинина В.И., Хилько А.И. Восстановление параметров морского дна при когерентном сейсмоакустическом зондировании. II. Анализ робастности // Акустический журнал. – 2018. – Т. 64, № 2. – С. 207-216.
 8. Смирнов И.П., Калинина В.И., Хилько А.И. Восстановление параметров морского дна при когерентном сейсмоакустическом зондировании. I. Решающие правила // Акустический журнал. Т. 64. № 1. 2018. С. 46-55.
 9. Хилько А.И., Смирнов И.П., Машошин А.И., Шафранюк А.В. Исследование когерентности акустических полей высокочастотных шумовых источников в случайно-неоднородном океане // Акустический журнал. Т. 64. № 2. 2018. С. 217-227.
 10. Смирнов И.П., Хилько А.И., Бурдуковская В.Г. Об оптимальном возбуждении акустического поля в рефракционных океанических волноводах // Акустический журнал. Т. 62. № 6. 2016. С. 712-724.
 11. Пешехонов В.Г., Машошин А.И., Шафранюк А.В., Корчак В.Ю., Коваленко В.В., Лучинин А.Г., Малеханов А.И., Мареев Е.А., Смирнов И.П., Хилько А.И., Кравченко В.Н., Приходько И.М. Физические основы построения интегрированных акустических сетевых систем подводного наблюдения // Известия РАН. Серия физическая. 2016. Т. 80. № 10. С.1369-1377.
 12. Боголюбов К.Б., Коновалов В.Е., Мареев Е.А., Сорокин А.М., Хилько А.И. Низкочастотный продольно-изгибный пьезокерамический преобразователь Патент на изобретение 2737241 С1, 26.11.2020. Заявка № 2020112552 от 25.03.2020.

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Ткаченко С.А., а также их размещение на сайте ЮФУ и дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией ИПФ РАН,
доктор физико-математических наук
Тел.: +7 (831) 436-84-90,
e-mail: A.khil@ appl.sci-nnov.ru

Подпись А.И. Хилько заверяю,
Ученый секретарь ИПФ РАН



А.И. Хилько

И.В. Кориюкин