



А К Ц И О Н Е Р Н О Е О Б Щ Е С Т В О
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ЭЛЕКТРОЗОНД»

Майков пер., д.8, корп.1, литера А
Санкт-Петербург, 198095
тел.(812) 449-43-15, факс (812) 449-43-14

E-mail: elshem.elzond@mail.ru
elzond@co.ru

ИНН/КПП 7809000430/780501001
ОКПО 11161982, ОГРН 1027810229996

20.11.2020 № 1472

Ученому секретарю
Диссертационного совета Д 212.238.06
Санкт-Петербургского государственного
электротехнического университета
А.А. Великосельцеву

ул. Профессора Попова, д. 5,
Санкт-Петербург, 197376
тел.: (812) 234-46-51, факс: (812) 346-27-58

Уважаемый Александр Александрович!

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Пестерева И.С.,
выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 01.04.06 - Акустика.

Приложение:

1. Отзыв в 2 экз., на 03 листах каждый экз.
2. Автореферат 1 брошюра.

Генеральный директор

В. Кондрашов

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «НТЦ «Электрозонд»

доктор технических наук, профессор

В. Кондрашов

«19»  2020 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Пестерева Ивана Сергеевича**, выполненной на тему **«Сверхширокополосная излучающая гидроакустическая система на основе преобразователей волноводного типа»** и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.06 - Акустика

Соискателем Пестеревым И.С. выполнена диссертационная работа на актуальную тему.

Актуальность темы определяется тем, что разработка и создание широкополосных гидроакустических систем для решения прикладных задач гидроакустики в условиях многолучевого распространения сигналов до сих пор не решена и имеет исключительно важное значение.

Опыт многолетней практической деятельности по созданию широкополосных гидроакустических систем указывает на то, что наиболее перспективным направлением является разработка и создание ГАС на основе водозаполненных преобразователей волноводного типа (ПВТ).

Цель работы формулируется как разработка излучающей ГАС, построенной на основе ПВТ, и определение основных параметров тракта излучения, обеспечивающих возможность формирования акустических сигналов заданной формы.

Для достижения поставленной цели в работе решены научно-технические задачи:

1 Разработка обобщенной расчетной модели ПВТ, которая учитывает влияние на его характеристики волн, отразившихся от излучающих апертур преобразователя, а также эффект расхождения излученных волн в заданном