

Новые направления в области разработки магнитотеллурической аппаратуры

Разработка индукционных датчиков и магнитотеллурических станций нашими специалистами базируется на основании многолетнего опыта работ в этом направлении разными коллективами исследователей.

В настоящее время совместно с компанией ООО «ВЕГА» разработана линейка опытных образцов индукционных датчиков IMS-007 – IMS-011.



Датчики IMS-007



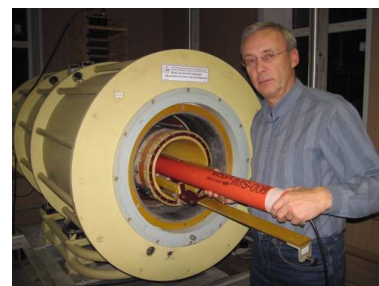
Датчики IMS-008



Датчик IMS-010 (превосходит по своим параметрам мировые аналоги).

На основе высокочувствительных датчиков спроектирован и создан опытный образец наземного магнитотеллурического комплекса VMTU-10.

VMTU-10 состоит из 5-канального регистратора данных с 24-битным АЦП и частотой дискретизации от 1 до 3000 отсчетов в секунду, 4-х индукционных магнитных датчиков (на выбор): IMS-007M, IMS-008, IMS-009 и IMS-010, GPS антенны, соединительных кабелей и транспортной упаковки.



В настоящее время наши специалисты разрабатывают оборудование для выполнения морских работ методом магнитотеллурического зондирования (МТЗ). Созданы два действующих макета морской донной станции. На фото представлен образец этой магнитотеллурической аппаратуры.



Направление развития подводных МТ технологий на сегодняшний день является одним из самых перспективных.

В планах всех крупных мировых и российских компаний, имеющих право работать на морском шельфе и в акваториях внутренних водоемов, присутствуют электроразведочные методы, в том числе МТЗ. Отечественного оборудования для морского МТЗ практически нет, зарубежные производители своё оборудование не продают и предпочитают оказывать сервисные услуги.

Нами проработаны идеология и варианты создания донных МТ станций для глубин моря от первых метров до 1.0 -1.5 км.