

АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО ПОДВОДНОГО ХИМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

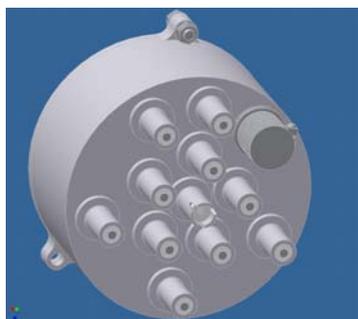
НАЗНАЧЕНИЕ: МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ПОДВОДНОГО ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ В РАЙОНАХ С ПОДВОДНЫМИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

- МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА МОРСКОЙ ВОДЫ ПОСРЕДСТВОМ ИОН-СЕЛЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ
- ХРАНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МОНИТОРИНГА
- ПЕРЕДАЧА СИГНАЛА О ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ И/ИЛИ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ЧЕРЕЗ СПУТНИКОВУЮ СИСТЕМУ СВЯЗИ ПОСЛЕ ВСПЛЫТИЯ ПРИБОРА НА ПОВЕРХНОСТЬ ВОДЫ
- ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ, ГЛУБИНА ДО 500 МЕТРОВ



ПОДВОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ:

- ИСТОЧНИКИ ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЗАТОПЛЕННОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ
- ОБЪЕКТЫ С ВЗРЫВАЧАТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ
- ДРУГИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ - ТРУБОПРОВОДЫ, НЕФТЯНЫЕ СКВАЖИНЫ, ЗАТОНУВШИЕ СУДА И Т.Д.



ДАТЧИКИ

- ИОН-СЕЛЕКТИВНЫЕ (Cl^- , F^- , CN^-) И КРОСС-СЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ (КАТИОНЫ K, Na, ..., Mg, Ca, Ag, Cu, Cd, Fe, Pb, АНИОНЫ МИНЕРАЛЬНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ .)
- ЭЛЕКТРОД СРАВНЕНИЯ
- ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ
- ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ЭЛЕКТРОДОВ ОТ 10^{-6} ~ 10^{-5} ДО 10^{-2} ~1 МОЛЬ/Л

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Буй, снабженный акустическим размыкателем, всплывает на поверхность воды и передает через спутник сигналы и полученные данные в случае, если датчики регистрируют превышение допустимого уровня концентрации в воде определенных химических элементов

- ДАННЫЕ ОТ КАЖДОГО ДАТЧИКА ХРАНЯТСЯ В ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОМ БЛОКЕ ПАМЯТИ
- МИНИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА ИЗМЕРЕНИЙ— 1 МИНУТА

