

# **Погружные гамма-спектрометры – опыт применения и перспективы использования**

Д.С.Гришин (вед.инж.), Н.Л.Кучин (д.ф.-м.н., с.н.с., нач.отд.), В.С.Кызыюров (к.ф.-м.н., в.н.с.), А.И.Лайкин (нач.лаб.), Ю.В.Михеев (гл.констр.), Н.Г.Триумфов (к.т.н., с.н.с.), О.Б.Чистяков (инж.) – ФГУП “Крыловский государственный научный центр”, г. С.-Петербург; И.А.Харитонов (с.н.с.) – ФГУП “ВНИИМ” им. Д.И.Менделеева», г. С.-Петербург.

Контакты: тел.: +7 (812) 587-85-36; e-mail: [laykin@mail.ru](mailto:laykin@mail.ru)

**Аннотация.** В статье описано назначение погружных гамма-спектрометров. Сделан обзор существующих погружных гамма-спектрометров, созданных различными организациями, как в Российской Федерации, так и за рубежом. Описан опыт применения погружных гамма-спектрометров и рассмотрены перспективы их использования, отражены вопросы метрологии таких устройств.

**Ключевые слова:** гамма-спектрометрия, погружные гамма-спектрометры, полупроводниковый детектор, радиоактивное загрязнение, радиоэкология, сцинтилляционный детектор.

## **Underwater Gamma-Spectrometers: Applications and Prospects**

Chistyakov Oleg, Grishin Denis, Kuchin Nikolay, Kyzyurov Vladimir, Laykin Andrey, Mikheev Yuriy, Triumfov Nikolay (Krylov State Research Center, Saint Petersburg, Russia); Kharitonov Igor (D.I.Mendeleev All-Russian Institute for Metrology (VNIIM), Saint Petersburg, Russia)

**Abstract.** Following article considers purpose of underwater gamma spectrometers. The review of existing underwater gamma spectrometers created by various organizations as in Russian Federation as abroad is made. Experience of application of underwater gamma spectrometers is described and prospects of their use are considered. Questions of metrology of such devices are shown.

**Key words:** underwater gamma spectrometry, radioactive pollution, radioecology, scintillation detector, semiconductor detector.