

ОКР «Монолит»

«Разработка экологически чистых технологий и оборудования для утилизации отходов морских платформ и терминалов, загрязнённых радионуклидами природного происхождения»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны опытные образцы оборудования.
- Разработана конструкторская и технологическая документация на опытные образцы оборудования для утилизации отходов морских платформ и терминалов (МПиТ), загрязнённых РПП в составе: модуль переработки радиоактивных отходов; модуль кондиционирования радиоактивных отходов; модуль контроля технологических процессов и окружающей среды, откорректированная по результатам испытаний с литерой «О».
- Разработаны технические требования по работе с оборудованием МПиТ, загрязнённым РПП, при их ремонте и утилизации.
- Оформлены и представлены в ФИПС заявки на 5 полезных моделей (на 01.12.2012 г. получены 2 патента и 3 заявки находятся на рассмотрении).

Все разработанные технологии оформлены в виде секретов производства («ноу-хау»).



Утилизация отходов морских нефтедобывающих платформ

Достигнутые показатели качества и новизна:

- Снижение времени очистки (деактивации) трубопроводов и оборудования на 80-90%.
- Исключение ручного труда при обращении с отходами МПиТ, загрязнёнными РПП.
- Исключение прямого контакта персонала, населения и окружающей среды с отходами МПиТ, загрязнёнными РПП, на всех этапах их утилизации.
- Автоматизация дозиметрического и технологического радиационного контроля на МПиТ.
- Разработанные технологии реализуются без проведения предварительных демонтажных работ на МПиТ.

Область применения: добыча и подготовка углеводородного сырья на месторождениях континентального шельфа.