

# ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА ДЕЗАКТИВАЦИИ ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ АППАРАТОВ

**Хижняк Александр Евгеньевич**



# Методы решения :

- *Физические*

- вакуумная обработка
- обмывание струей воды и пара
- пенноструйная обработка
- чистка щетками

- *Химические*

- обработка дезактивирующим раствором
- применение ультразвука
- применение электрохимических процессов

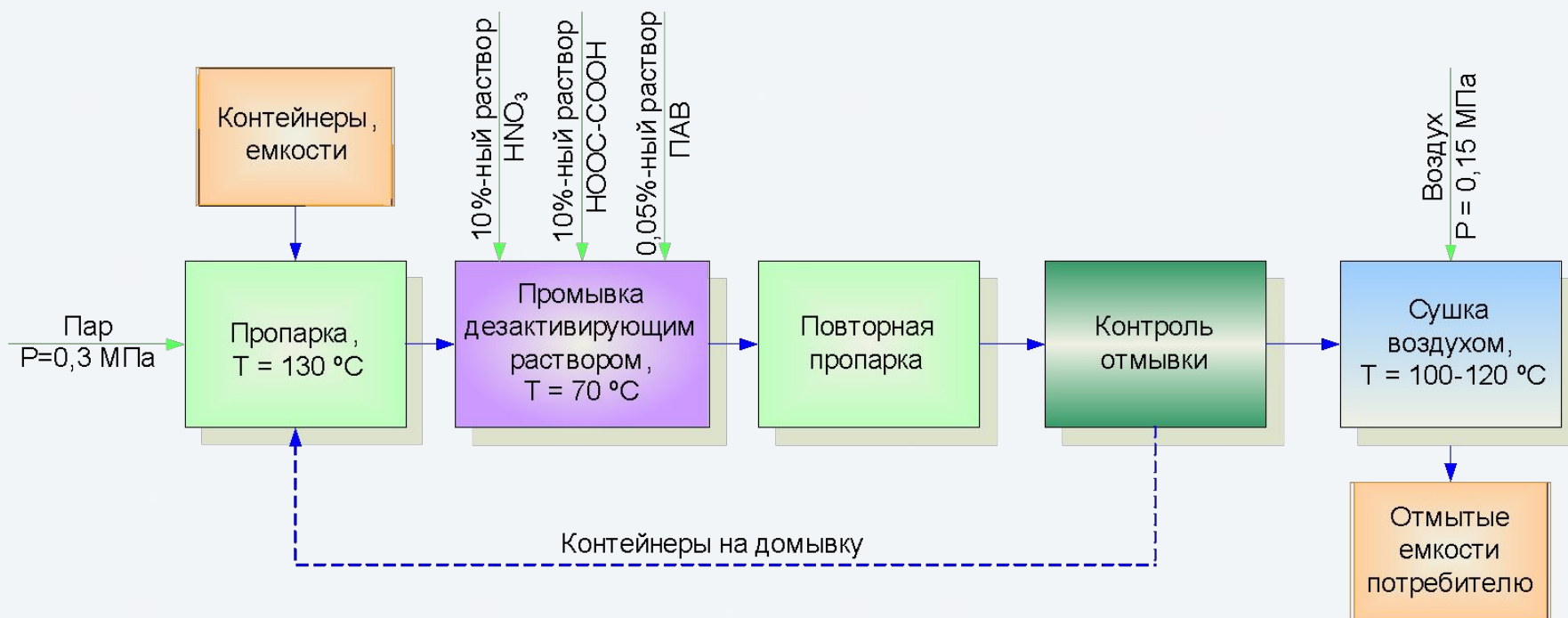
## Проблема:

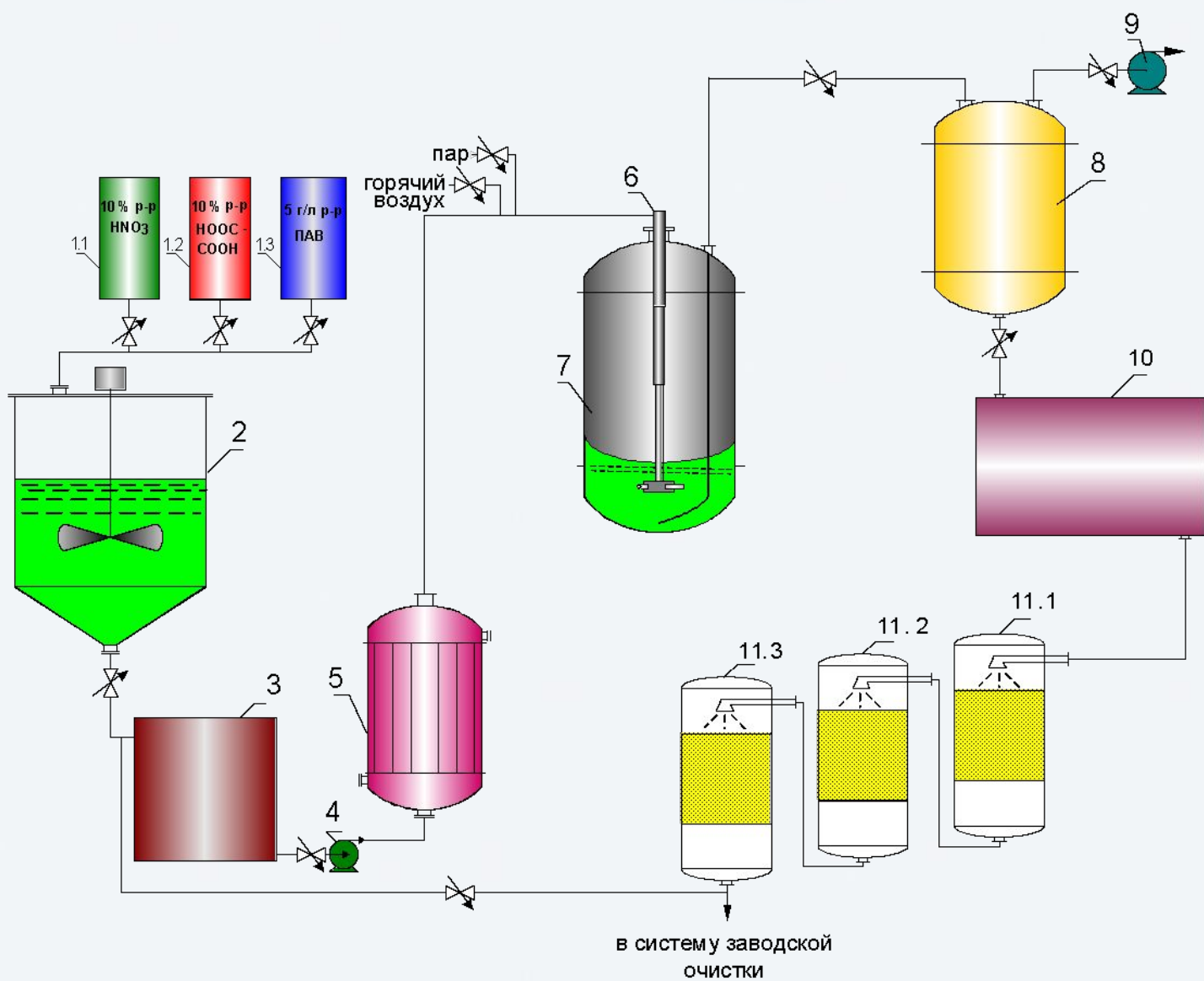
**Существующие методы очистки оборотных контейнеров и емкостей для транспортировки  $UF_6$  от радионуклидов приводят к их неравномерному износу и сокращению ресурса**

## Цель:

Разработка метода, позволяющего  
качественно отмыть емкость,  
не нанося разрушающего воздействия  
на ее поверхность.

## Блок – схема отмывки

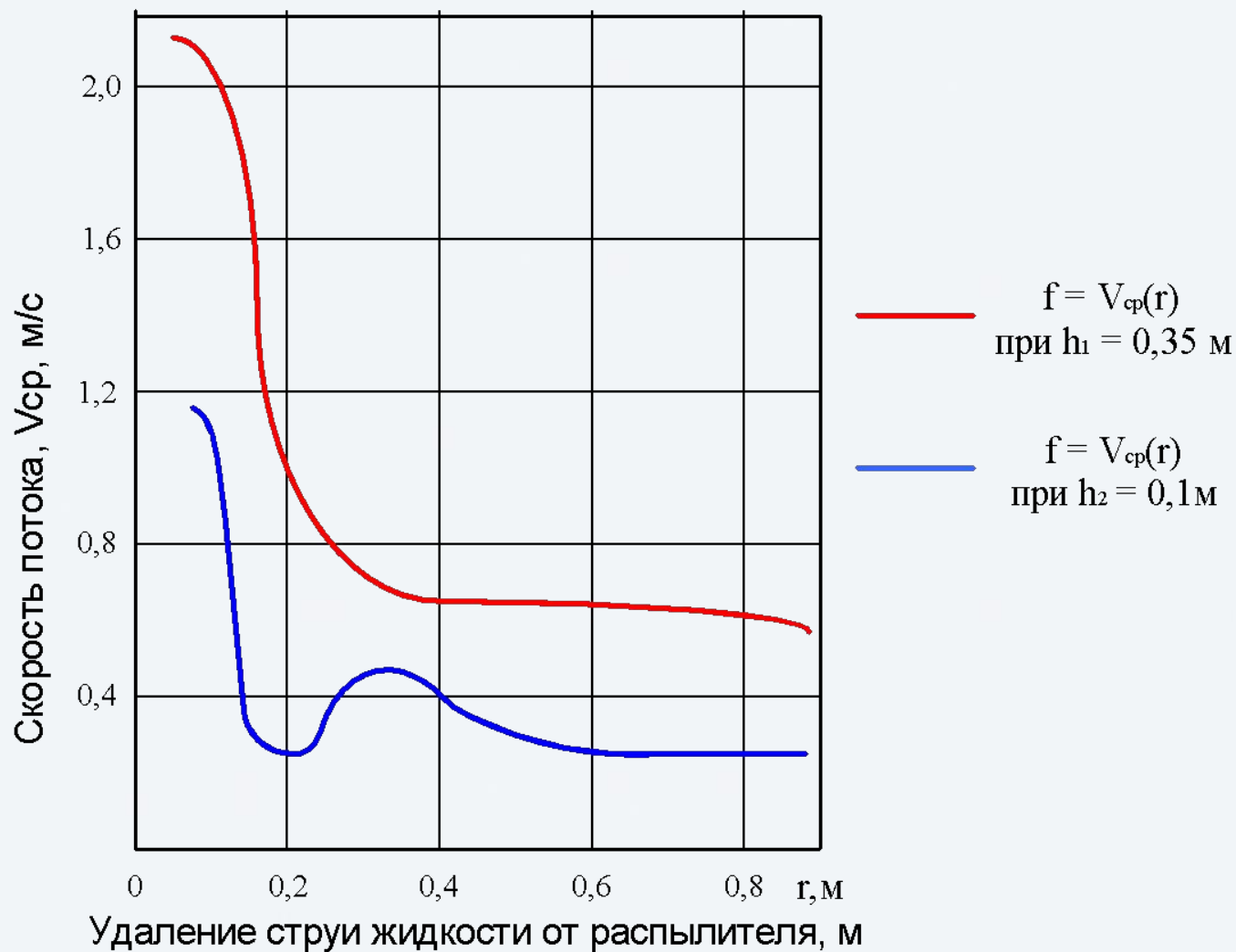




# Вихревой распылитель для дезактивирующего раствора



## Профиль средней скорости $V_{ср}$ потока жидкости при удалении от распылителя





## Выводы:

Предлагаемая схема очистки емкостей позволяет:

- производить очистку не только боковых поверхностей, но и днища с крышкой;
- исключить накопление осадков;
- существенно снизить деструктирующее воздействие на поверхность отмываемой емкости.