

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

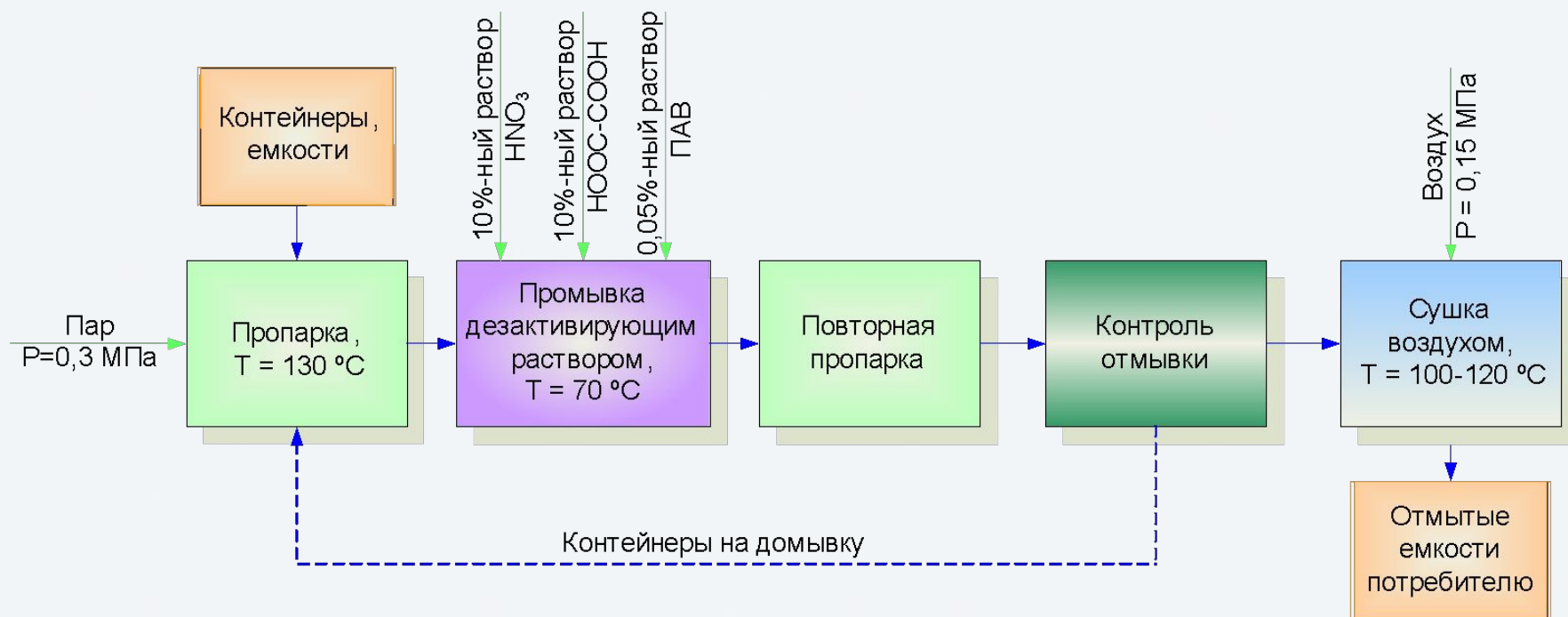
Проблема:

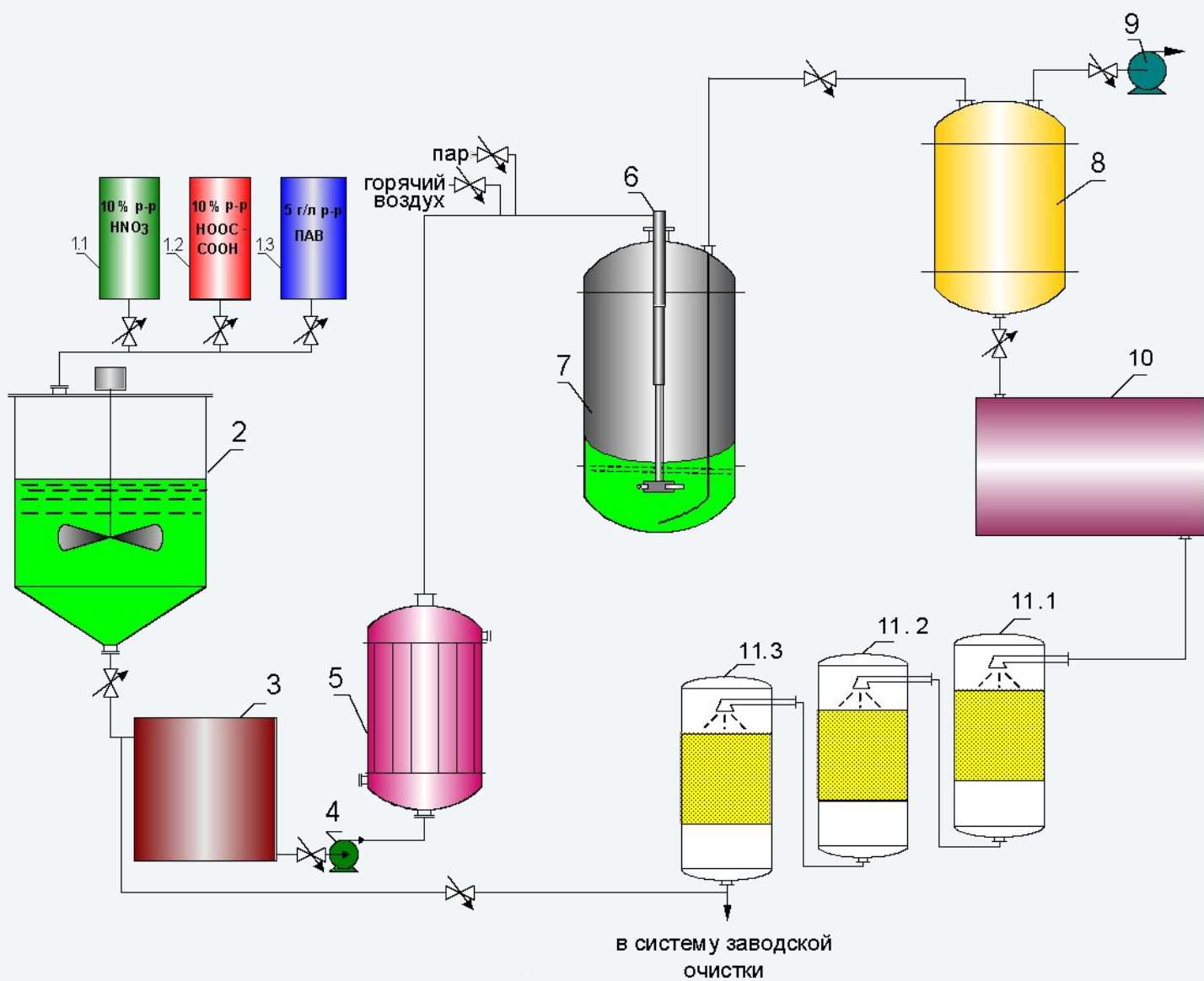
Существующие методы очистки оборотных контейнеров и емкостей для транспортировки UF_6 от радионуклидов приводят к их неравномерному износу и сокращению ресурса

Цель:

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

Блок – схема отмывки

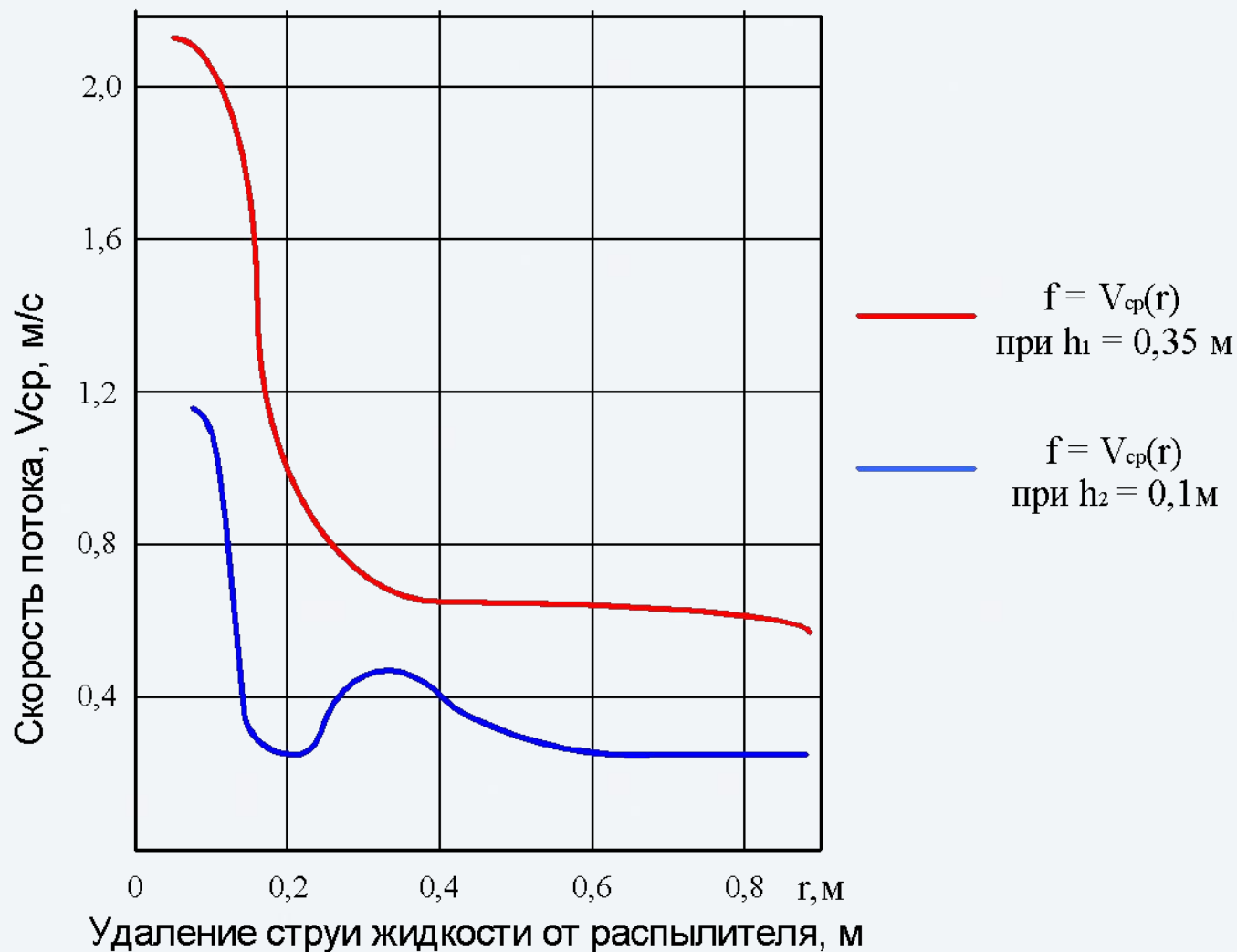




Вихревой распылитель для дезактивирующего раствора



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.