

**Разработка специальных моечных головок, которые в зависимости от конструктивных особенностей ёмкостей (габаритных размеров, конфигурации внутробоковых устройств, расположения люков лаза и сливных патрубков) обеспечивают очистку ёмкости от механических и жировых загрязнений, а также разработка необходимых устройств позиционирования моечных головок**

Проведен анализ оборудования для механизированной очистки крупногабаритных ёмкостей и конструкции моечных головок за весь период использования механизированной струйной очистки для обеспечения чистоты топливных баков ракетоносителей.

Приведены типы и конструктивные схемы моечных головок с роторами, вращающимися в одной и двух плоскостях, моечное устройство с гидромотором, вращающееся в двух плоскостях.

Представлен гидравлический расчет моечной головки с гидромотором.

Представлено описание и конструктивно-технологические схемы устройств ввода и позиционирования моечных головок в топливные баки окислителя и горючего различных ракетоносителей.

Показаны примеры практического применения механизированной струйной очистки топливных баков ракетоносителей «Циклон-4», «Зенит» результаты экспериментальной отработки механизированной струйной очистки, рекомендации по совершенствованию конструкции моечных головок.