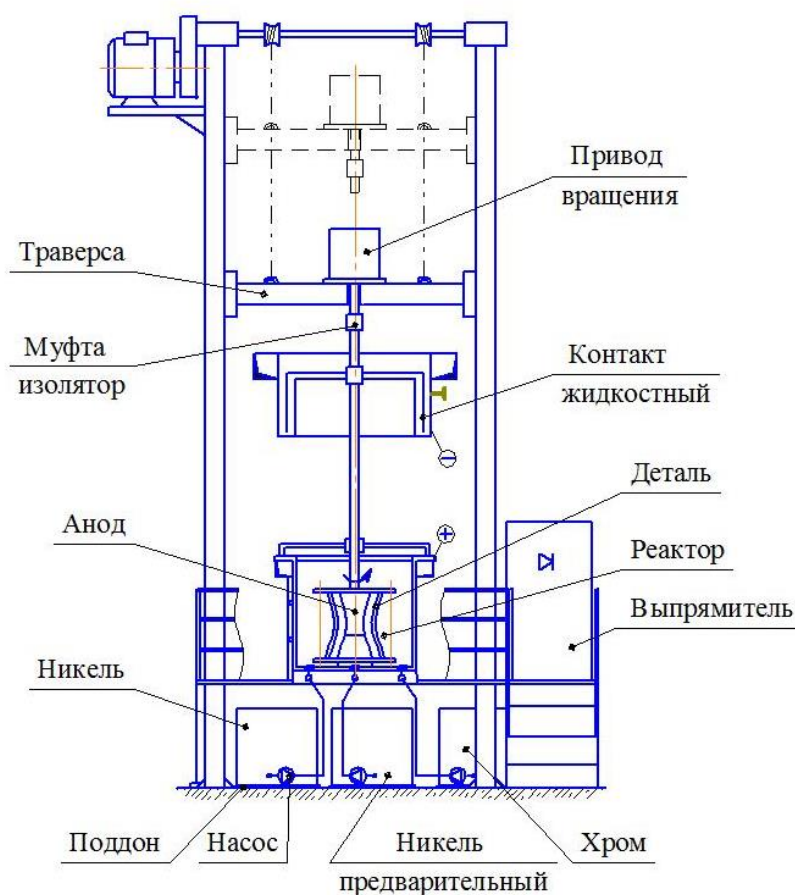


Проведение комплекса исследовательских работ по совершенствованию технологии нанесения жаропрочных гальвано-химических никель-хромовых покрытий на камеры сгорания в зоне критического сечения

Разработана технология гальвано-динамического нанесения никель-хромовых толстослойных покрытий с использованием электролитов никелирования и хромирования, модифицированных искусственными алмазными нанопорошками, которые обеспечивают нанесение ненапряженных алмазно-кластерных никель-хромовых покрытий с повышенной жаростойкостью (на 40 % и более).

Толщина алмазно-кластерных хромовых покрытий может быть увеличена до 200 *мкм*. Соответственно, ресурс работы покрытия увеличивается в два раза.

Разработаны платинированные титановые аноды взамен свинцовых, что позволяет обеспечить равномерность нанесения покрытий более 85%, реализовать высокую скорость электроосаждения хрома до 0,8 - 1,0 *мкм/мин* и более при t° - 55-60° C.



Установка гальвано-динамического хромирования и никелирования