



# НАПЛАВКА ИЗНОСОСТОЙКИХ МАТЕРИАЛОВ НА СТАЛИ

**Отрасли применения:** судостроение, машиностроение, атомная энергетика, ТЭК.

**Области применения:** изделия, подвергающиеся в процессе эксплуатации интенсивному износу.

НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей» разработан технологический процесс аргонодуговой наплавки износостойких материалов на стали.

## **Наплавляемый материал:**

сплавы на основе железа, никеля, хрома и др.

## **Основа:**

стали различных структурных классов.

## **Технология обеспечивает:**

- возможность наплавки износостойкого металла на детали и изделия плоской, цилиндрической или другой форм из сталей различных структурных классов при их изготовлении и ремонте;
- получение твердости наплавленного металла в его первом или втором слоях на уровне HRC 28-68 в зависимости от предъявляемых к изделию требований;
- повышение износостойкости рабочих поверхностей изделий при эксплуатации в парах трения, в абразивных, гидроабразивных и других средах.

## **Эффект для потребителя:**

повышение ресурса работы изделий с наплавкой по сравнению с изделиями без наплавки.

## **Предложения по сотрудничеству:**

- разработка технологических процессов наплавки различных изделий или деталей из сталей при их изготовлении и ремонте;
- техническая и технологическая документация на наплавку изделий или деталей при их изготовлении и ремонте;
- оказание технической помощи в освоении разработанных технологических процессов у заказчика;
- выполнение работ по наплавке изделий и деталей заказчика.