

ОКР «Ледостойкая сталь»

«Разработка технологии получения толстолистового проката плакированной хладостойкой износо-, коррозионно-стойкой азотсодержащей стали для строительства атомных ледоколов повышенной мощности»

Головной исполнитель – ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»

Основные полученные практические результаты.

- Разработана композиция плакированной хладостойкой высокопрочной стали и технологии изготовления плакированной стали, обеспечивающей оптимальное сцепление слоев и равной прочности по всему сечению листа.
- Снижены затраты на эксплуатацию ледоколов и ремонтно-восстановительные работы, связанные с интенсивным износом корпуса.
- Выпущена опытно-промышленная партия плакированной стали методами сварки взрывом и пакетной прокатки.

Область применения.

Разработанная двухслойная плакированная сталь предназначена для корпусов атомных ледоколов и ледостойких морских буровых платформ для добычи углеводородов на Арктическом шельфе.

Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Повышение конкурентоспособности отечественных корпусных сталей за счет повышения их качества, надежности и повышения функциональных свойств.

Основной слой – хладостойкая высокопрочная сталь марки АБ 2-2
Плакирующий слой – износо-, коррозионно-стойкая азотсодержащая сталь марки 04X20H6Г11М2АФБ

