

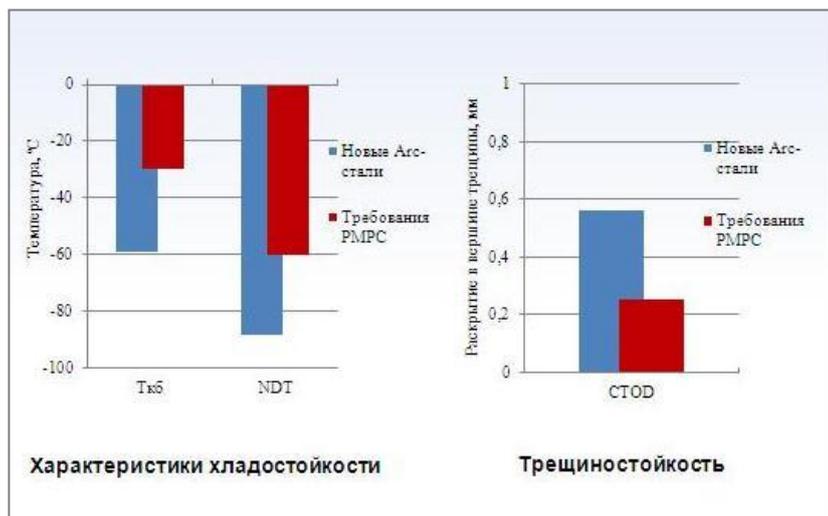
ОКР «Ледоход»

«Разработка технологии производства нового поколения экономнолегированных хорошо свариваемых хладостойких сталей высокой прочности и технологии их сварки в обеспечение изготовления корпусных конструкций судов арктического плавания, в том числе ледоколов, а также нефтедобывающих платформ и другой морской техники, эксплуатирующихся в ледовых условиях морей арктического бассейна»

Головной исполнитель – ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей»

Основные полученные практические результаты.

- Созданы новые высокопрочные хладостойкие стали F500^{Arc40}, F620^{Arc40} и F690^{Arc40} для листов толщиной до 50 мм с пониженным уровнем легирования, удовлетворяющие новым требованиям РМРС и малозатратные технологии и х производства, в обеспечение изготовления корпусных конструкций судов арктического плавания, нефтедобывающих платформ, судов FPSO и других объектов морской техники. Для изготовления сварных соединений из новых сталей с индексом «Arc» разработана специальная технология сварки, гарантирующая высокий уровень эксплуатационных свойств и соответственно долговечность корпусных конструкций из новых сталей.



Снижение стоимости проката за счет пониженного на 10-15% уровня легирования по отношению отечественным аналогам (стали марок АБ1, АБ2-1, АБ2-2) и замены энергозатратной технологии заковки с отпуском на более эффективную технологию заковки с прокатного нагрева с отпуском.

РНТД: 2 патента, 2 технологии мирового уровня.

Область применения.

Суда арктического плавания, суда FPSO, ледоколы, нефтедобывающие платформы и другая морская техника, эксплуатирующаяся в ледовых условиях морей арктического бассейна.



Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.

Разработанные хладостойкие свариваемые стали высокой прочности с пониженным уровнем легирования не имеют аналогов на российском рынке производства. Arc-стали

обладают высокими эксплуатационными характеристиками и полностью удовлетворяют современным требованиям РМРС, за счет чего не имеют конкуренции на рынке РФ, а так же на внешних рынках, и способны к импортозамещению зарубежных аналогов.