

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по научно-производственной
деятельности АО «ЦТСС», к.т.н.

Л.Г. Горбов

2016 г.



Акт

о результатах внедрения диссертационных исследований и научных разработок
научного сотрудника ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
Колесника Алексея Михайловича

Настоящим актом подтверждается, что результаты научных исследований и разработок, содержащиеся в диссертации Колесника А.М. на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему: «Исследование влияния технологических факторов на прочность и устойчивость прочных корпусов подводной техники», были использованы при выполнении ОКР «Оболочка» по государственному контракту № 11411.1007400.09.075 от 23.09.2011 г.

Разработанная Колесником А.М. методика оценки предельной статической прочности металлических оболочечных конструкций сферической формы, учитывающая изменение механических свойств металла листовых деталей оболочки при холодной гибке методом последовательного локального деформирования (ПЛД), а также наличие полей остаточных технологических напряжений и отклонений формы оболочки, позволила качественно и количественно оценить влияние холодной гибки на критические нагрузки потери несущей способности сферических оболочек объектов подводной техники.

Результаты исследований имеют большое практическое значение, поскольку позволяют обосновать величину гибочных и сборочных допусков, а также отсутствие необходимости проверки механических свойств металла гнутой листовой детали и выполнения термообработки после холодной гибки методом ПЛД в случае малых пластических деформаций металла листовой детали при гибке.

Начальник сектора 3212, к.т.н.

В.Ю. Шуньгин

Главный научный сотрудник,
д-р техн. наук

О.С. Куклин