

УТВЕРЖДАЮ



Начальник 3 отделения  
ФГУП «Крыловский государственный  
научный центр»

  
В.М. Шапошников

« 10 » 06 2016 г.

## АКТ

о внедрении научных и практических результатов диссертационного исследования  
А.М. Колесника

Настоящим актом подтверждается, что результаты научных исследований и разработок, содержащиеся в диссертации А.М. Колесника 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 СЧ ОКР «Проведение комплекса испытаний и исследований немагнитных высокопрочных коррозионностойких азотистых сталей», шифр «Барьер-К» по договору № 217-32/12/770-2012 от 15.03.2012 г. и НИР «Перспектива-3», государственный контракт № 9411.1007400.09.074 от 21.08.2009 г.

Результаты исследований имеют большое практическое значение при внедрении в практику судостроения высокопрочных азотистых сталей. Для данных сталей использование традиционных методов формообразования нецелесообразно в связи с ухудшением при этом маломагнитных свойств материала. В то же время, как показали исследования Колесника А.М., использование технологий холодной штамповки требует пересмотра методов расчета прочности и устойчивости и нормирования сферических конструкций. С учетом результатов соискателя при выполнении СЧ ОКР «Барьер-К» разработаны рекомендации по выполнению расчётов и нормированию прочности и устойчивости конструкций, изготовленных из азотсодержащей стали, в соответствии с которыми должны учитываться не механические свойства стали в состоянии поставки, а фактические механические свойства штамповки.

В рамках НИР «Перспектива-3» результаты исследований использованы при совершенствовании и разработке методов расчета напряженного состояния и несущей способности оболочечных корпусных конструкций объектов подводной техники с учетом основных видов дефектов, обусловленных технологическими отклонениями и эксплуатационными повреждениями.

Начальник 32 лаборатории



Г.А. Тумашик