

УДК 338.45

РОССИЙСКИЙ РЫНОК СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ: КОНЬЮНКТУРА, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТРАСЛИ

Ханычев В.В., к.т.н., генеральный директор АО «ЦНИИ «Курс»
Стоянов Д.О., заместитель генерального директора
по гражданской морской технике АО «ЦНИИ «Курс»

Аннотация: в данной статье рассматривается текущее состояние российского рынка судостроения, перспективные направления развития отрасли, роль инвестиционных проектов, а также особенности нормативно-правового регулирования судостроительной промышленности.

Abstract: the article deals with the current state of the Russian shipbuilding market, promising areas of the industry development, the role of investment projects, as well as the peculiarities of statutory and regulatory regulation the shipbuilding industry.

Ключевые слова: судостроение, импортозамещение, локализация, судовое комплектующее оборудование.

Key words: shipbuilding, import substitution, localization, ship component equipment.

УДК 004.896, 359

О ПОДХОДАХ АО «ЦНИИ «КУРС» К СОЗДАНИЮ КОМПЛЕКСОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОРАБЕЛЬНОГО РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ВООРУЖЕНИЯ И ОРУЖИЯ

Ханычев В.В., генеральный директор АО «ЦНИИ «Курс»
Вавилов Д.В., главный инженер АО «ЦНИИ «Курс»
Дворников К.А., директор по развитию систем
специального назначения АО «ЦНИИ «Курс»

Аннотация: статья основана на опыте АО «ЦНИИ «Курс» в работах по моделированию корабельного радиоэлектронного вооружения и оружия. Уже более 40 лет специалисты АО «ЦНИИ «Курс» занимаются данным вопросом. В статье определены подходы к созданию моделирующих комплексов различного уровня.

Abstract: the article is based on the experience of JSC "CSRI "Kurs" in works on modeling of ship electronic equipment and weapons. For more than forty years specialists of JSC "CSRI " Kurs " have been involved in this issue. The article has defined approaches to the creation of modeling complexes of different levels.

Ключевые слова: имитационное моделирование, комплексы моделирования, оценка эффективности, радиоэлектронное вооружение и оружие.

Key words: simulation modeling, modeling complexes, assessment of efficiency, electronic equipment and weapons.

УДК 621.371.3; 621.3.095.3; 519.6

40 ЛЕТ В КОРАБЛЕСТРОЕНИИ. ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ В ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА КОРАБЛЯХ И СУДАХ

Седов В.А., начальник отдела, АО «ЦНИИ «Курс»
Лазарев Д.В., к.т.н., заместитель начальника отдела, АО «ЦНИИ «Курс»

Аннотация: статья содержит обзор компетенций профильного подразделения института по направлению обеспечения электромагнитной совместимости и электромагнитной безопасности при функционировании корабельных радиоэлектронных средств различного назначения. Приводятся сведения о результатах некоторых проведенных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ за последние годы.

Abstract: the article contains an overview of the competencies of the institute's division in the direction of ensuring electromagnetic compatibility and electromagnetic safety in the operation of shipboard electronic equipment for various purposes. Provides information about the results of some of the research and development work carried out in recent years.

Ключевые слова: радиопомехи, электромагнитные поля, электромагнитная совместимость, электромагнитная безопасность, морские объекты.

Key words: radio interference, electromagnetic fields, electromagnetic compatibility, electromagnetic safety, marine objects.

УДК 551.46.07

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ДЕЙСТВИЯМ В ОСОБО СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕОБИТАЕМЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ

Насыров А.Р., главный конструктор систем
специального назначения АО «ЦНИИ «Курс»

Аннотация: рассматривается методика создания тренажерных комплексов для обучения операторов ТНПА в составе автоматизированных рабочих мест операторов управления движением и манипулятором, а, также, инструктора, архитектурные подходы для построения программного обеспечения.

Abstract: the article considers a method of creating training complexes for training of ROUVs operators within workplaces of the movement operator, the manipulator operator and the instructor, architectural approaches for building software.

Ключевые слова: программирование, телеуправляемые необитаемые подводные аппараты, робототехника, виртуальная реальность, entity-component-system.

Keywords: programming, remote-controlled unmanned underwater vehicles, robotics, virtual reality, entity-component-system.

УДК 621.574

ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ АО «ЦНИИ «КУРС» ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКИХ СУДОВ И ОБЪЕКТОВ БЕРЕГОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Бычков Е.Г., начальник отдела АО «ЦНИИ «Курс»
Ковалев А.А., старший научный сотрудник АО «ЦНИИ «Курс»
Старостин С.Г., инженер I категории АО «ЦНИИ «Курс»
Уманский В.Л., заместитель генерального директора
по научной работе АО «ЦНИИ «Курс»
Яковлев В.И., к.т.н., начальник лаборатории АО «ЦНИИ «Курс»

Аннотация: в статье представлено описание холодильного оборудования и оборудования систем жизнеобеспечения, разработанного АО «ЦНИИ «Курс» за последние несколько лет.

Abstract: the article presents a description of refrigeration equipment and life support systems with their main characteristics developed by JSC " CNII "Course" over the past several years.

Ключевые слова: холодильные технологии, хранение рыбы, бинарный лед.

Key words: refrigeration technology, fish storage, slurry ice.

УДК 504.5

ЦЕНТРАЛЬНОМУ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМУ ИНСТИТУТУ «КУРС» - 40 ЛЕТ.

Ханычев В.В., к.т.н., генеральный директор АО «ЦНИИ «Курс»
Дремлюга Г.П., к.в.н., начальник сектора АО «ЦНИИ «Курс»

Аннотация: рассматривается история и современные направления деятельности Центрального научно-исследовательского института «Курс».

Abstract: the history and modern directions of the Central Scientific Research Institute "Kurs" activities are considered.

Ключевые слова: радиоэлектронное вооружение, судовое оборудование, судостроение, тренажер, электромагнитная совместимость.

Keywords: electronic armament, ship equipment, shipbuilding, simulator, electromagnetic compatibility

ПРОБЛЕМЫ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ПРОДВИЖЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ МОРСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Вавилов Д.В., главный инженер АО «ЦНИИ «Курс»
Мошняков Д.А., заместитель генерального директора –
генерального конструктора – коммерческий директор,
АО «Концерн «Моринсис-Агат»

Аннотация: в статье кратко рассмотрены проблемы диверсификации производства и продвижения продукции гражданского назначения предприятий морского приборостроения.

Abstract: the article briefly considers diversification problems of production and promotion of marine instrument making enterprises civilian products.

Ключевые слова: продукция гражданского назначения, диверсификация.

Key words: civilian products, diversification.

РАЗВИТИЕ АВАРИЙНО СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ. НОВЕЙШИЕ РЕГИСТРАТОРЫ ДАННЫХ РЕЙСА.

Милованов М.А., начальник отдела АО «ЦНИИ «Курс»
Д.А. Коновалов, к.т.н., коммерческий директор АО «ЦНИИ «Курс»

Аннотация: в данной статье рассматривается процесс создания и параметры новейшего российского регистратора данных рейса для судов, создаваемого с учётом требований международных стандартов в области безопасности мореплавания.

Annotation: This article discusses the process of creation and the parameters of the newest Russian voyage data registrar for ships, created taking into account the requirements of international standards in the field of navigation safety.

Ключевые слова: регистратор данных рейса, РДР, безопасность судостроение, импортозамещение, локализация, судовое комплектующее оборудование.

Key words: voyage data recorder, VDR, safety, shipbuilding, import substitution, localization, shipping equipment