**Выпуск 3(16) 2018**

|  |
| --- |
| УДК 629.563  **ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  **НА ПРИМЕРЕ АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ**  **ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ**  **«РАЗВИТИЕ ГРАЖДАНСКОЙ МОРСКОЙ ТЕХНИКИ НА 2009 ‑ 2016 ГОДЫ»**  **Васильев А.М., к.э.н., советник генерального директора,**  **АО «ЦНИИ «Курс»**  **Аннотация:** в статье на примере анализа результативности ФЦП РГМТ дается оценка текущего инновационного развития России.  **Abstract:** the article on an example of The special federal program DCMT effectiveness analysis presents estimation of current innovation development of Russia.  **Ключевые слова и понятия**: инновации, гражданская морская техника, эффективность, внедрение.  **Key words:** innovations, civil marine equipment, effectiveness, implementation. |
| УДК 62-1  **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ИННОВАЦИОННОЙ**  **ПРОДУКЦИИ ГРАЖДАНСКОГО И ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**  **АО «НПФ «МЕРИДИАН»**  **Корытцев В.Е., начальник**  **Производственно-конструкторского центра**  **АО «НПФ «Меридиан»**  **Аннотация: с**татья знакомит читателя с перспективными направлениями развития продукции гражданского назначения АО «НПФ «Меридиан». Излагаются пути разработки конкурентного на рынке продукта.  **Abstract:** the article informs a reader with perspective directions of civil products development by JSC «SPF» «Meridian». It shows ways to develop a competitive on a market product.  **Ключевые слова:** АО НПФ Меридиан, #СУДС, Судовая пожарная автоматика, интегрированная система взлета-посадки ЛА, переносной диагностический комплекс дизель-генератора, комплексная система охраны.  **Key word:** JSC «SPF» «Meridian», vessel traffic management system, ship fire fighting automatic, integrated system of take off and landing of air vehicles, portable diagnostic complex for diesel generator, integrated security system. |
| УДК 517.518.823  **ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ**  **АППРОКСИМАЦИИ ФУНКЦИИ ДВУХ ПЕРЕМЕННЫХ**  **ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДВУМЕРНЫХ ПОЛИНОМОВ**  **Благодаров А.В., к.т.н., доцент, ведущий программист**  **АО «Моринсис-Агат-КИП»,**  **Виноградов А.Л., к.т.н., доцент, главный инженер**  **АО «Моринсис-Агат-КИП»**  **Аннотация:** рассмотрены вопросы применения двумерных полиномов для аппроксимации функции двух переменных при разработке различных корабельных измерительных приборов. Приведены как теоретические выкладки, так и примеры реализация на языках С# и Си.  **Abstract:** the article considers questions of application two-dimensional polynomials for a two variables function approximation in a course of different ship measurement devices development. It presents theoretic calculations as well as examples of realization on C# and C languages.  **Ключевые слова:** аппроксимация, двумерный полином, функция двух переменных.  **Key words:** approximation, two-dimensional polynomial, two variables function. |
| УДК 681.518  **ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ**  **Вавилов Д.В., главный инженер**  **АО «ЦНИИ «Курс»,**  **Черняков Е.Л, к.т.н., генеральный директор**  **ООО «Информационные Мета Системы»**  **Аннотация:** в статье приводится обоснование необходимости использования современных программных и аппаратных средств при разработке эргатических систем, работающих в условиях многофакторного воздействия внешней обстановки.  **Abstract:**. The article contains substantiation on necessity of using advanced software and hardware tools during development of ergatic systems operating in conditions of multifactorial influence of external world.  **Ключевые слова:** виртуальное прототипирование, эргатические системы, предсерийные прототипы, человеко-машинный интерфейс, формирование сложных интерактивных трехмерных виртуальных сцен, информационно-управляющее поле.  **Key word:** virtual prototyping, ergatic systems, preproduction prototypes, man-machine interface, formation of complex interactive 3D virtual scenes, information- management field. |
| УДК 338  **СУДОСТРОЕНИЕ В КИТАЕ:**  **ГОТОВНОСТЬ К НОВЫМ ВЫЗОВАМ**  **Часть 2**  **Магдалинская Ю.В., синолог,**  **МГИМО МИД РФ**  **Аннотация:** в статье рассмотрено современное состояние судостроительной промышленности Китая, являющейся на сегодняшний день лидером мирового рынка судостроения. Представлены основные показатели работы отрасли в 2017 году и проблемы, с которыми она сталкивается для удержания рыночных позиций. Среди них: наличие избыточных производственных мощностей, не отвечающий требованиям рынка рост себестоимости продукции на судостроительных заводах, дефицит источников финансирования для их ритмичной работы. Рассмотрены меры руководства КНР по их решению. В частности, принятые в 2017 году планы по трансформации модели в судостроительной промышленности («2016-2020гг.») и перспективному развитию производства оборудования и комплексов морской техники («2017-2020гг.»), предусматривающие инновационное развитие отрасли, повышение технологического уровня и эффективности производства за счет внедрения цифровых и энергосберегающих технологий, роботизированных производственных линий, освоение перспективных ниш мирового рынка судостроения, разработку эффективных финансовых инструментов. На примере конкретных компаний и предприятий показаны результаты их инновационных подходов к освоению новой конкурентоспособной продукции, внедрению эффективных технологий, а также роль финансовых структур Китая в создании устойчивой системы лизинга для стабильной загрузки предприятий.  **Abstract:** the article considers current state of Chinese shipbuilding industry, which is today the world market leader in shipbuilding. The author presents key performance indicators of this sector of industry in 2017 and the problems it faces to retain market positions. Among them: presence of excess production capacities; product costs growth at shipbuilding facilities failing to meet the requirements of the market; shortage of funding sources for their rhythmical work. The article examines measures of PRC leadership to address them. In particular, accepted in 2017 plans of model transformation in shipbuilding industry ("2016-2020") and production of equipment and marine technology complexes prospective development ("2017-2020"), providing for innovative development of this sector, technology level and industrial efficiency enhancement through introduction of digital and energy-saving technologies, robot production lines, exploration of promising niches of the global shipbuilding market, development of effective financial instruments. By the example of specific companies and enterprises, the author shows the results of their innovative approaches to exploration of new competitive products, introduction of high performance technologies, as well as the role of financial structures in China in creating a stable system of leasing for stable working load of enterprises.  **Ключевые слова**: итоги работы судостроительной промышленности КНР в 2017 году, мировой рынок судостроения, планы «2016-2020гг.» и «2017-2020гг.», современные проблемы судостроения КНР, лизинг, избыточные мощности, инновационные технологии, новая продукция китайского судпрома.  **Key words:** results of Chinese shipbuilding industry work in 2017, global shipbuilding market, plans "2016-2020" and "2017-2020",current problems of PRC shipbuilding, leasing, excess capacities, innovative technologies, new products of Chinese shipbuilding industry. |