
ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1982 г.

ENGINEERING & AUTOMATION PROBLEMS

INTERNATIONAL JOURNAL

Commenced publication 1982

№ 4

2006

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<i>Ю.В. Ерыгин, А.В. Цветцых. ИНСТРУМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА</i>	<i>3</i>
<i>Е.Б. Колбачев, Ю.Н. Барышова. КОНСОЛИДАЦИОННЫЕ ГРУППИРОВКИ В РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ – ПУТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ</i>	<i>9</i>
<i>М.В. Решикова, П.В. Решиков. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА В РОССИИ</i>	<i>13</i>
<i>А.А. Нечитайло, А.В. Гнутов, А.А. Гнутова, С.А. Нечитайло. К ВОПРОСУ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ ПО ВНЕДРЕНИЮ В МАССОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО ВУЗОВСКИХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ НОВШЕСТВ</i>	<i>26</i>
<i>Л.В. Ерыгина. ИНСТРУМЕНТЫ УЧЕТА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАТРАТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ИННОВАЦИОННОГО ТИПА</i>	<i>35</i>
<i>И.А. Степановская, Д.В. Зотов. КОНЦЕПЦИЯ УПРАВЛЯЮЩЕГО ХРАНИЛИЩА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ СИСТЕМ СЛЕЖЕНИЯ И ЗАЩИТЫ БЕЗОПАСНОСТИ</i>	<i>42</i>
<i>Г.В. Долинский. МОДИФИКАЦИЯ ФИЛЬТРА КАЛМАНА В ЗАДАЧЕ КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ</i>	<i>48</i>
<i>Т.Ю. Цибизова. СИНТЕЗ АЛГОРИТМА ПРОГНОЗА ДЛЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ</i>	<i>52</i>

К.А. Пупков, Ч.Н. Куи. РЕЛЕЙНО-ЛИНЕЙНЫЙ ЗАКОН УПРАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ САМОНАВЕДЕНИЯ	55
Н.В. Минеева, А.И. Олейников. РАСЧЁТ РАЗНОМОДУЛЬНЫХ ТЕЛ С ПОМОЩЬЮ КОМБИНИРОВАННОГО АЛГОРИТМА ДВУСТОРОННЕГО ПРИБЛИЖЕНИЯ К НИЖНЕЙ ГРАНИ ФУНКЦИОНАЛА	59
А.И. Козинкина. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖЕСТКОСТИ КАК ПАРАМЕТРЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ДЕФЕКТАМИ	68
С.В. Воронин, Г.З. Бунова, В.Д. Юшин. КОМПЬЮТЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ НА ХАРАКТЕР РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТРЕЩИН В ХРУПКИХ АНИЗОТРОПНЫХ ТЕЛАХ	72
К. Vartanov. THERMODYNAMIC THEORY OF SINTERING: GRANULAR SYSTEMS	78
С.Д. Иванов, Л.И. Миронова. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ДЕФОРМАЦИИ ДНИЩА И СТЕНКИ ОСНАСТКИ ФОРМОВАНИЯ ЗАГОТОВКИ	84
А.М. Мельников, М.Ю. Гаврушко, С.С. Мальцев. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ДЕТАЛЯХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ С УЧЕТОМ ВОЗНИКШИХ ТРЕЩИН	91
ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ	
А.Г. Ермаченко. ОБ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ ПОЛУЧЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫМИ СВОЙСТВАМИ	96
Ф.Е. Ляшко, С.Ф. Глушенко. КОСВЕННЫЕ МЕТОДЫ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	104
Ф.Е. Ляшко. МЕТОДЫ ПРЯМОГО ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА	110
НОВОСТИ, СООБЩЕНИЯ, ИНФОРМАЦИЯ	
В.Ц. Ванчиков. ОБЛИТЕРАЦИОННОЕ ЯВЛЕНИЕ В УСТРОЙСТВАХ АВТОМАТИКИ	115
В.В. Егоров. ИСТОРИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ	120
Е.А. Машихин, А.М. Костин. МАЛОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО В ЭКОНОМИКЕ РОССИИ	126
АВТОРЫ НОМЕРА	128
INTERNATIONAL ANTICORROSION FAIR SURFPROTECT 2007	129
AFM TECHNICAL SYMPOSIUM IN THE CHINESE –SPANISH MACHINE TOOL VOCATIONAL TRAINING CENTRE IN TIANJIN	130
7-ая СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА “ИЗДЕЛИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ОПК”	132

УДК 658.1

Ю.В. Ерыгин, А.В. Цветицых

**ИНСТРУМЕНТЫ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
УСТОЙЧИВОГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СТРУКТУРЫ
ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА**

В статье приводится типология проектов, осуществляемых в рамках инновационного развития интегрированной структуры (ИС) оборонно-промышленного комплекса (ОПК). Для выделенных типов проектов предложены инструменты формирования бизнес-стратегий, учитывающие специфику реализации инновационных проектов.

Состояние производственного и инновационного потенциала предприятий ОПК, ограниченные возможности государства по финансированию развития вооружений и военной техники (ВиВТ) делают актуальной проблему выбора приоритетных направлений развития ВиВТ на основе асимметричного подхода и проведения реструктуризации, позволяющей на базе создания ограниченного количества интегрированных структур сконцентрировать ресурсы на выбранных приоритетных направлениях ВиВТ. В этих условиях важность и значимость стратегического планирования бизнеса формируемых интегрированных структур (ИС) ОПК резко возрастают.

Планирование бизнеса ИС ОПК в условиях изменившихся роли и содержания инновационной деятельности на предприятиях ОПК должно быть ориентировано на решение главной задачи — обеспечение устойчивого инновационного развития. Эффективное решение названной задачи требует в процессе стратегического планирования использования соответствующих инструментов, адекватно учитывающих специфику корпоративного и, прежде всего, инновационного менеджмента на предприятиях ОПК.

Несмотря на серьезную разработку проблем, возникающих при планировании развития ИС [1–3, 6–8], многие прикладные, а также отдельные теоретические вопросы требуют своего разрешения, и, как следствие, проведения дополнительных исследований. Прежде всего, это относится к учету влияния специфики, характера и состава проектов, реализуемых на предприятиях ОПК, на вы-

бор инструментов стратегического планирования развития интегрированной структуры. Использование данных инструментов, в конечном счете, позволит добиться снижения инновационных рисков, повышения эффективности инновационной деятельности и устойчивости инновационного развития ИС ОПК. Все сказанное определяет необходимость совершенствования инструментов стратегического планирования инновационного развития ИС ОПК.

Решение задачи обеспечения устойчивого инновационного развития ИС ОПК невозможно без исследования сущности понятия «устойчивое инновационное развитие интегрированной структуры», выделения и систематизации соответствующих факторов.

Проведенный авторами анализ подходов к определению понятий «инновация», «устойчивое развитие» позволил выделить типы инновационного развития ИС [5] и уточнить понятие «устойчивое инновационное развитие интегрированной структуры». Было установлено, что существует как минимум два типа инновационного развития интегрированной структуры — креативный и реактивный типы. Реактивное инновационное развитие ИС — это процесс, характеризующийся экзогенным источником качественных изменений (инноваций) и проявляющийся в изменении структуры и форм взаимосвязей, протекающих стихийно или закономерно в различных сферах деятельности ИС, с эволюционным типом изменений, имеющих как обратимый, так и необратимый характер. Креативное инновационное развитие ИС — это процесс, характеризующийся эндоген-