

СОДЕРЖАНИЕ

АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ

Пчеляков О.П., Блинов В.В., Никифоров А.И., Соколов Л.В., Зворыкин Л.Л., Иванов А.И., Тесленко В.В., Чурило И.В., Загребельный А.А. Создание сверх-высоковакуумной зоны (с уровнями разрежения порядка 10^{-14} ... 10^{-12} мм рт. ст.) за защитным экраном в условиях орбитального полета.....	4
Голубятников В.Н. Назад в Будущее!	8

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Трушин О.С., Наумов В.В., Мироненко А.А., Мазалецкий Л.А. Проблемы экспериментальной реализации ячейки памяти MRAM.....	10
Назаров А.В. Оптимизация расстановки элементов печатных модулей методом компактного размещения	12
Каталог разработчиков и производителей нанотехнологий и наноматериалов (кавер-версия).....	15

ФОТОНИКА

А.А. Семенов, А.В. Забродин, В.В. Горлевский, А.В. Лизунов, М.С. Шевердяев, А.Л. Небера, И.А. Морозов, В.О. Колецкий, Д.А. Брылёв, А.С. Аникин, А.В. Демин, И.Г. Лесина, Е.В. Козлова, В.В. Волков, В.Е. Асадчиков, Л.А. Дадинова, Д.И. Чекрыгина, С.В. Амарантов, А.А. Маслова, В.Е. Капустянов, Р.А.Сенин, П.А.Александров. О критериях оценки нового класса функциональных материалов для рефракционной рентгеновской оптики.....	28
--	----

БИОТЕХНОЛОГИИ, МЕДИЦИНА, ЭКОЛОГИЯ

Миронов В.А., Хесуани Ю. Д., Островский А.Ю. Биопечать органов – прорывная биомедицинская технология XXI века.....	32
Елькина М.А., Эркенов Т.А., Глазко В. И. Полилокусное генотипирование геномов отечественных пород лошадей с использованием ISSR и IRAP-маркеров....	36
Чешко В.Ф., Глазко В.И. Эволюционно-антропологические аспекты тектологической концепции А.А.Богданова. Взгляд из XXI века	40
Панова С.А., Тишаева И.Р. Алгоритм расчета платежей за загрязнение окружающей среды на основе наилучших доступных технологий.....	45
Шипунов Н.И., Денисов А.С., Забирова Н.Е., Николаев Г.Н., Семёнов А.А., Магомедбеков Э.П. Отработка методов фильтрации смазочно-охлаждающей жидкости, загрязненной аэрозолями бериллия, для утилизации отходов, образующихся при шлифовании керамики из оксида бериллия.....	46

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ

Остапюк С.Ф. О факторах, определяющих направления модернизации российской науки.....	50
Парфенов В.А. Международный Форум «Открытые Инновации» – конвергенция технологий и знаний (Обзор).....	54
Поздравление редакции Быкову В.А.....	58

ТЭК И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Камчатова Е. Ю. Инновационное развитие доминирующих компаний в современной российской экономике на примере электроэнергетической отрасли	59
--	----

ЛОГИСТИКА, ТРАНСПОРТ, ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ

Зере С.О., Зере О.С. Городской транспорт – энергетика и экология	60
Молчанов В.В. Куда рулит мировая автоиндустрия?	64

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Берлин Е. В., Григорьев В. Ю. Современные требования к вакуумному машиностроению	66
Анохин В.А. Импортозамещение в России: как реализовать существующий технологический потенциал?	72
Вдовин С.Л., Шалагин М.В., Охотников А.В., Охотникова И.М., Щепин В. Д. Воздушно-алюминиевый источник тока: конструктивные особенности, характеристики	75
Трухин А.В. Методология формирования критериев качества для предприятий ОПК	76

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Замлекая А.Т., Резников А.В. Теоретико-методологические вопросы формирования портфеля финансовых инвестиций кредитной организации	79
Борисова И.С. Диверсификация экономики как способ повышения устойчивости функционирования территориального производственного комплекса с отраслевой доминантой	82
Вотчель Л.М. Характеристика, структура и тенденции развития предпринимательских конгломератов в национальной экономике	84
Петрова А.Н. Роль региональной банковской системы в облегчении опасных санкций США и ЕС против России	85
Соколянский В.В., Войнова Д.Л. О связи понятий «Интеллектуальный капитал предприятия» и «Энтропия»	86

ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ И МАРКЕТИНГА

Кучкаров З.А. Методические основы концептуального анализа сложных систем и предметных областей	88
Ануров Ф.Ф., Астафьева О. В. Развитие методологических положений по созданию региональной экономической системы взаимодействия государственных органов и предпринимательских структур	93
Васильева Т.Ю. Особенности разработки экспертных моделей для создания программных модулей адаптивно-ситуационного управления ТПП РЭА	98
Ковырзина К.В. Интеграционный подход к управлению НИОКР промышленного предприятия с участием систем менеджмента и контроллинга	99
Соколянский В.В., Денисик И.В., Дронов А.Г., Сергеева Е.С. Возможности применения теории позиционных игр и итерационных методов их решения в экономике знаний	100
Чвилев Д.Д. Приоритетные направления повышения качества государственных и муниципальных услуг в мегаполисах	102
Судоргин Р.О. Маркетинговая информационная система как фактор повышения эффективности деятельности предприятия	104