



Издатель:

ООО «Научно-производственный центр «Энергоинвест»

Издание перерегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций.

Свидетельство ПИ № ФС-77-19195 от 15 декабря 2004 г.

ISSN 2074-0077

Шеф-редактор В.А. Парфёнов
Верстка и дизайн П.В. Воронин
Отдел распространения Л.В. Пикулева

✓ Журнал включен в перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.

Журнал включен в реферативные журналы (РЖ) и базу данных ВИНТИ РАН

Статьи в журнале «Интеграл» рецензируются Экспертным Советом при редакции журнала в следующем составе:

Экспертный совет:

Корнюшко В.Ф. д.т.н., проф.

Костров А.В. д.т.н., проф.

Попова Е.В. д.э.н., проф.

Журнал распространяется по подписке и адресной базе редакции в 72 регионах РФ, в США и Германии.

Перепечатка материалов и использование их в электронных СМИ без письменного разрешения редакции не допускаются

Почтовый адрес редакции:

107241, г. Москва, а/я 64

тел.: 8-915-437-55-15

WWW.JOURNAL-INTEGRAL.COM

v.parfenov20@gmail.com

Отпечатано с готовых оригинал-макетов на типографии «Статус», Ярославская обл., г. Рыбинск
Заказный тираж 5000 экз.



АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ

Груздов В.В., Колковский Ю.В. Новые нитрид-галлиевые технологии для РЛС с АФАР	4
Голубятников В.Н. Воздухоплавание в России – возвращение в будущее	7
Пчеляков О.П. История создания эпитаксиальных вакуумных технологий в открытом космосе	8

ФОТОНИКА

Кузяков Б.А. «ФОТОНИКА-2015» – инновации, формирующие технологии будущего (Обзор)	12
---	----

НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Каталог разработчиков и производителей нанотехнологий и наноматериалов (кавер-версия)	16
---	----

БИОТЕХНОЛОГИИ, МЕДИЦИНА, ЭКОЛОГИЯ

Бабий А.В., Ковальчук С.Н., Глазко Т.Т., Косовский Г.Ю., Глазко В.И. ДНК транспозон хелитрон в выявлении генофондных отличий у пород крупного рогатого скота	24
Бурляев В.В., Давыденко А.А., Суегина И.А., Мезенцева М.В. Методика выявления и оценки влияния препаратов таргетной терапии на биологическую активность раковых клеток	26
Глазко В.И. Научные киллеры в XXI веке	28
Ушаков А.И. Об эффективных системах управления логистикой поставок и контроля качества термолабильных лекарственных средств	34
Зайцев В.В., Есипов Р.С., Мартынов А.Д., Селезнева И.И., Васильев М.Г., Лукина Ю.С. Остеопластические материалы на основе биологических и синтетических матриц, содержащие rhBMP	39

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ

Сашников Т.К. Особенности управления проектами при создании средств защиты информации	40
Фролов А.А. Моделирование процессов формирования инновационной технологической кластерной платформы	44

ТЭК И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Брыкалов С.М. Применение системного подхода при реализации стратегии развития предприятия атомной отрасли	47
---	----

ЛОГИСТИКА, ТРАНСПОРТ, ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ

Жаркова Т.А. Модель гармонизации промышленной и торговой политики автомобильной корпорации	48
--	----

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Аржаков М.С., Луковкин Г.М., Колмаков А.Г., Аржаков С.А., Жирнов А.Е., Парфенов А.А. Прозрачные ударостойкие композиционные материалы с ортогональным распределением элементов и защитные конструкции на их основе	50
Шилунов Н.И., Забиров Н.Е. Удаление стружки и пыли из зоны резания бериллия при механической обработке	54

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Ажлуни А.М., Шестаков Р.Б. К вопросу об управлении социально-экономическими системами: теоретические основы и эволюция понятия	59
Сулакшин С.С., Кравченко Л.И. Первые итоги и эффективность государственной политики импортозамещения	60
Чекмарев В.В. Разработка метода формирования стратегии обеспечения экономической безопасности регионов	64

Бондаренко В.М. Политическая экономия как системаобразующий базис нового трансдисциплинарного знания XXI века	66
Борисова И.С. Инструменты обеспечения устойчивого развития экономики региона в условиях преобладания отдельного вида хозяйственной деятельности	71
Анохин В.А. Экономика футбола – важный фактор, влияющий не только на спортивные результаты, но и на развитие экономики страны.....	72
Игнатьев А.А. Формирование теории в области туризма и его развития.....	74
Коврижных И.А. Концепция Supply Chain Finance как следующий этап развития традиционных инструментов торгового финансирования.....	78
Орлова Л.Н. Интеллектуальный капитал в системе обеспечения конкурентоспособности экономических субъектов	81
Соколянский В.В., Савин А.С., Листопадов И.Ю., Вальдман Д.Л. Модели структуры интеллектуального капитала.....	82
Соколянский В.В., Паршенко О.Г. Динамика изменения показателей трудовой миграции на основе использования теории ориентированного графа	84
Соколянский В.В., Прохоренкова Е.В. Пути инсталляции теории хаоса в экономических исследованиях	85

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Игнатьев А.А. Развитие туристской отрасли мирового хозяйства в современных условиях	86
--	----

ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ И МАРКЕТИНГА

Ажлуни А.М., Шестаков Р.Б., Петрова А.Н., Свиридова О.И. Модернизация управления как основа мезоэкономической трансформации и эффективной стратегии импортозамещения в АПК.....	88
Шапошников А.А. Анализ риска при реализации программ научно-технического аутсорсинга	90
Табунов И.В. Информационно-аналитическая система управления интеллектуальным капиталом кластера.....	92
Игнатьев А.А. Архитектура построения модели международного туристского пространства.....	94
Улина С.Л., Секиров Р.И. Совершенствование механизма управления компанией развивающейся формы электронной торговли	96
Суковатова О.П., Чернобродова Л.А. Качество и уровень жизни в системе индикаторов регионального развития.....	99

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ РЕГИОНОВ

Судоргин Р.О., Ажлуни А.М. Реализация региональной программы «Развитие информационного общества на территории Орловской области»	101
---	-----

СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Вершинина О.С., Вершинин В.Р. Профессиональные стандарты в системе дополнительного профессионального образования.....	103
--	-----

Редакционный совет

Анохин В.А.	д.т.н., профессор, генеральный директор ООО «Яуза Моторс».
Бондаренко В. М.	к.э.н., в.н.с. Института экономики РАН, директор Международного фонда Н. Д. Кондратьева
Быков В. А.	д.т.н., президент Нанотехнологического общества России, генеральный директор НТ-МДТ
Глазко В.И.	д.с.-х.н., профессор, заведующий Центром нанобиотехнологий Российского государственного Аграрного Университета им. К.А. Тимирязева
Иванов В.Б.	д.т.н., заслуженный деятель науки РФ, генеральный директор ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара» ГК «Росатом»
Ignatiev A.	Ph.D., professor, director Center for advanced materials University of Houston
Кляничин В. К.	к.т.н., директор Пензенского филиала ФГУП «НТЦ «Атлас»
Колмаков А.Г.	д.т.н., проф., заместитель директора ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН
Корнилова А. А.	к.ф.-м.н., директор инновационного центра физического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова
Кучкаров З.А.	к.т.н., д.э.н., директор Центра инноваций и высоких технологий «Концепт»
Лукичев В.Ф.	член-корр. РАН, заместитель директора ФТИ РАН
Макаровец Н. А.	д.т.н., проф., генеральный директор, генеральный конструктор ФГУП ГНПП «СПЛАВ», Герой России
Миронов В.А.	M.D., Ph.D., профессор СТИ, (Бразилия); инженерная Школа Государственного Университета штата Вирджиния (США); научный руководитель «3D Bioprinting Solutions» (Россия).
Мирошников А. И.	академик РАН, директор Пушчинского Центра РАН
Молчанов В. В.	генеральный директор группы компаний «АВИА транс»
Орликовский А. А.	академик РАН, директор Физико-технологического института РАН
Парфёнов А.А.	к.т.н., доцент, ученый секретарь ОАО «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара» ГК Росатом»
Парфенов В. А.	генеральный директор НПП «Энергоинвест»
Поденок А. Е.	д.э.н., президент МОО «Московская Ассоциация предпринимателей»
Пчеляков О. П.	д.ф.-м.н., проф., заместитель директора ИФП СО РАН
Теличенко В. И.	д.т.н., проф., ректор Московского государственного строительного университета
Фролкова А. К.	д.т.н., проф., ректор Московского государственного университета тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова
Хохлов А. Р.	академик РАН, проректор МГУ им. М. В. Ломоносова



Редакция журнала в своей работе использует лицензионную Справочную Правовую Систему КонсультантПлюс.

Услуги по обслуживанию Системы КонсультантПлюс оказывает информационный центр "Сплайн"



www.debet.ru сплайн.рф (495) 580-2-555